

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) และค่าความร้อน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/7886 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2565 ของ โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพดิน
5. การจัดการของเสีย
6. การคมนาคมขนส่ง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. สาธารณสุขและสุขภาพ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
11. สังคม-เศรษฐกิจ
12. สาธารณสุข

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องระบายของโรงงานในขณะที่มีการทำงาน ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1-ST5) จำนวน 5 ปล่อง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- ปีละ 2 ครั้ง และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตาม EIA และตามกฎหมายกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 สำหรับปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ จำนวน 3 ปล่อง (ST3-ST5) โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรเนื่องจากกำลังผลิตไอน้ำจากหม้อไอน้ำที่ติดตั้งแล้วยังเพียงพอต่อการใช้งานในกระบวนการผลิต	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ (A1) 2) วัดรางคู่ (A2) 3) ชุมชนบ้านขี้ฝาง (A3) 4) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตก เฉียงเหนือของโครงการ (A4)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speed and Wind direction)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน ตุลาคม-มกราคม	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 และ 3.4.3	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) 1.3 ความเข้มข้น - ห่างจากริมรั้วโครงการ 1 เมตร 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (SM1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (SM2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (SM3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (SM4)		- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นในรูปของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 3.4.4	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ จำนวน 2 สถานี ดังนี้ 1) ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของ โครงการ (N1) 2) วัดรางคู่ (N2) - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวนโครงการ ดังนี้ 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (NF1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (NF2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (NF3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (NF4)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (ชุมชน บ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ ของโครงการ (N1))	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ ดำเนินการผลิตโดย ตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดังนี้ 1) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-กันยายน 2) ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือน กันยายน-ธันวาคม	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงรบกวน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น บางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ดังนี้ 1) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1) 2) บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2) 3) บ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - สีหรือกลิ่น - ซัลไฟด์ (Sulfide as H₂S) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - ซีโอดี (COD) - สังกะสี (Zn) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ทองแดง (Cu) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) 	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น TSS และ DO ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4-6	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 1 (Inspection Tank No. 1)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง อย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพทั้งบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งที่ 1 และ 2 เป็นประจำโดยผ่าน เครื่องวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 14ข
2) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 2 (Inspection Tank No. 2)	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง อย่างต่อเนื่อง (Monitoring Online) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ คือ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	- ตรวจวัดต่อเนื่อง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพทั้งบ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้งที่ 1 และ 2 เป็นประจำโดยผ่าน เครื่องวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง	-	- ภาคผนวก 14ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) ห้วยไตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1) 2) แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยงู (SW 2) 3) คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW 3) 4) คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยไตนด (SW 4)	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต (NO_3^-) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg) - คลอไรด์ (Cl^-) - ซัลเฟต (SO_4^{2-}) - กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) และทองแดง (Cu) - ฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) 	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้งในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ DO และ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากตำแหน่งตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน อาจมีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม, การประกอบอาหาร และไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรม จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.7	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 6 สถานี ซึ่งอยู่ในทิศทางต้นน้ำและ ท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินโครงการ ได้แก่ - หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) - หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) - หมู่ 13 วัดตลุกเทียม (GW3) - หมู่ 12 บ้านรางดู่ (GW4) - หมู่ 10 โรงเรียนบ้านขี้ฝาง (GW5) - หมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมด ที่ละลายได้ (TDS) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้าง (Hardness) - ไนไตรท์ (NO_2^-) - ไนเตรต (NO_3^-) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) - คาร์บอเนต (CO_3^{2-}) - ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) - คลอไรด์ (Cl^-) - ซัลเฟต (SO_4^{2-})	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้ง ในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Color ปริมาณ TDS, TCB, Hardness และ As มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็น แนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของ น้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งอาจ มีการสะสมของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและ มลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดัง หัวข้อ 3.4.8	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.4 คุณภาพน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) - ฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB) 				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.5 คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) โดย ติดตั้งห่างจากขอบบ่อที่ใกล้ที่สุดประมาณ 30 เมตร ลึกประมาณ 20 เมตร จำนวน 6 บ่อ ได้แก่ 1) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ ใกล้กับบ่อ พักน้ำทิ้งของโครงการ (MW1) 2) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของ โครงการใกล้กับบริษัท ดินสวดย น้ำใส จำกัด (MW2) 3) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกใกล้กับ บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3) 4) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4) 5) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (MW5) 6) บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อ พักน้ำทิ้งของโครงการ (MW6)	- อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ความเค็ม (Salinity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความกระด้าง (Hardness) - ไนไตรท์ (NO_2^-) - ไนเตรต (NO_3^-) - ฟอสเฟต (PO_4^{3-}) - คาร์บอเนต (CO_3^{2-}) - ไบคาร์บอเนต (HCO_3^-) - คลอไรด์ (Cl^-) - ซัลเฟต (SO_4^{2-}) - กลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) โครเมียม (Cr) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) และปรอท (Hg) - ฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB) - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (TCB)	- ปีละ 2 ครั้ง (1 ครั้ง ในฤดูแล้ง และ 1 ครั้งในฤดูฝน)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อ สังเกตการณ์ (Monitoring well) ผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.8	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสวายน้ำใส จำกัด (S1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) 5) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)	- ปริมาณอินทรีย์วัตถุ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) และสารประกอบแมงกานีส - ตะกั่ว (Pb) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu) - ปริมาณโครเมียมทั้งหมด (Cr) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg)	- ปีละ 1 ครั้ง ที่ระดับดินต้นความลึกไม่เกิน 0.3 เมตร	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดรายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.9	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. การจัดการของเสีย - พื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินการโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัด - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือนอย่างต่อเนื่อง - รวบรวมเอกสารการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบ สก.1) เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และเอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (แบบ สก.3)	- บันทึกลงและจัดทำรายงานทุกเดือน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายและไม่อันตรายภายในอาคารแยกจากกันให้ชัดเจน และทำการบันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดตั้งหลังคาปกคลุม โดยมีการแยกเป็นห้องพักขยะประเภทต่างๆ ได้แก่ ขยะมูลฝอย และขยะอันตราย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	-	- ภาคผนวก 7ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าการเกิดซ้ำต่อไป - จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน - ทุกวันสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุ และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและความรับผิดชอบของบุคคลากรเมื่อมีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 3 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุไม่ต้องหยุดงาน 1 ครั้ง และหยุดงาน 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 46ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย 7.1 ตรวจความเข้มข้นของฝุ่น - ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (TD1) 2) บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ (TD2) 3) บริเวณข้อป้างขณะทำงาน (TD3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำ (TD4) 5) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (TD5)	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการ ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น และสารเคมี เมื่อวันที่ 7-8 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.10	-	-
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ตรวจวัด จำนวน 5 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (TD1) (RD1) 2) บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ (TD2) (RD2) 3) บริเวณข้อป้างขณะทำงาน (TD3) (RD3) 4) บริเวณหม้อไอน้ำ (TD4) (RD4) 5) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (TD5) (RD5)	- ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ สามารถเข้าสู่ระบบ หายใจ (Respirable Dust)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มี การปฏิบัติงาน			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.2 ตรวจความเข้มข้นของสารเคมี - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (G1)	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) - ก๊าซมีเทน (CH_4)	- ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซ ชีวภาพ (Biogas) ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการ ปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ ผุ่น และสารเคมี เมื่อวันที่ 7-8 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.10	-	-
7.3 กลิ่นจากก๊าซ H_2S - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณระบบ บำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน	- ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ไม่เกิน 10 ppm ตรวจวัด โดยใช้เครื่อง Gas detector	- ในกรณีที่มีการผลิตก๊าซ ชีวภาพ (Biogas) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจวัดปริมาณ H_2S โดยใช้เครื่อง Gas detector และบันทึกผลการ ตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์	-	- ภาคผนวก 49ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ - ตรวจวัดบริเวณความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง ดังนี้ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (NM1) 2) บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า (NM2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำ (NM3) 4) บริเวณอาคารไม้ตัดทุติย (NM4) 5) บริเวณขนถ่ายวัสดุออก (NM5) 6) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (NM6)	- ตรวจวัดระดับเสียงตลอดการ ทำงาน (Equivalent Continuous Sound Pressure Level : Leq 12 ชั่วโมง) ตามกฎหมายกระทรวง อุตสาหกรรม - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของ เสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือ ได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบ คงที่ - ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจาก การประกอบกิจการโรงงาน (Lmax)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงใน สถานประกอบการ เฉลี่ย 12 ชั่วโมงการ ทำงาน เมื่อวันที่ 7-8 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.10	-	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ (ต่อ) - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังบริเวณที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 6 จุด ได้แก่ 1) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 1 (NM1) 2) บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า (NM2) 3) บริเวณหม้อไอน้ำ (NM3) 4) บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ (NM4) 5) บริเวณขนถ่ายวัสดุออก (NM5) 6) บริเวณสายพานบรรจุ อาคารบรรจุ 2 (NM6)	- ตรวจวัดค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) และระดับเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ โดยการเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ตามปัจจัยเสียงตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เมื่อวันที่ 7-12 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.10	-	-
- พื้นที่โครงการบริเวณอาคารผลิตทุกอาคาร	- จัดทำ Noise Contour Map	- ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการและทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี	- โครงการดำเนินการทบทวนแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 12-13 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 9ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. อาชีวอนามัยและปลอดภัย (ต่อ) 7.5 ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน - บริเวณที่ตรวจวัด จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1) บริเวณหม้อไอน้ำ (W1) 2) บริเวณหม้อต้มข้าว (W2)	- ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด)	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อนบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อต้มข้าว เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความร้อนในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังหัวข้อ 3.4.10	-	-
7.6 การบันทึกอุบัติเหตุ - ภายในโครงการ	- สาเหตุ - ลักษณะการเกิด - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ - ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุแบ่งเป็น 6 ระดับ คือ ไม่หยุดงาน หยุดงานไม่เกิน 3 วัน หยุดงานเกิน 3 วัน สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพและตาย	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการและจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบการเกิดอุบัติเหตุ จำนวน 3 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุที่ไม่ต้องหยุดงาน 1 ครั้ง และหยุดงาน 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 46ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ 8.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป เช่น เอกซเรย์ ทรวงอก ตรวจเลือด ตรวจไขมัน และน้ำตาลในเลือด ตรวจการ ทำงานของตับ ตรวจการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพปอด และ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน เป็นต้น	- ก่อนเริ่มเข้ามาทำงาน กับโครงการ สำหรับพนักงาน ใหม่ และทำการตรวจสุขภาพ เป็นประจำทุกปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง หรือ ตาม คำแนะนำของแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็น ประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจ เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 44ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 8.2 ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานส่วนผลิต/ตามความเสี่ยง	1) เอ็กซเรย์ปอดและสมรรถภาพ การทำงานของปอด 2) ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 3) ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน 4) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ด้านเคมีและกายภาพจากการ ประกอบอาชีพในสถานประกอบ กิจการตามดุลพินิจของแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็น ประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจเมื่อ วันที่ 23 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 44ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 8.3 กรณีที่ผลตรวจสุขภาพของพนักงานผิดปกติให้ทำการตรวจซ้ำโดยละเอียด พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามี ความผิดปกติ - พื้นที่โครงการ	- พนักงานที่ตรวจพบ อาการผิดปกติ	- เมื่อตรวจพบอาการ ผิดปกติ	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565 กรณีผลตรวจผิดปกติ โครงการจะดำเนินการส่งตรวจซ้ำ	-	- ภาคผนวก 44ข
8.4 จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ พร้อมทั้งระบุข้อเสนอแนะพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสุขภาพในรายงานผลการตรวจสุขภาพ - พื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 44ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
8. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 8.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและ ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง และทำ การวิเคราะห์ข้อมูลทุก 3 ปี	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็น ประจำทุกปี โดยปี 2565 ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2565	-	- ภาคผนวก 44ข
8.6 รวบรวมข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของ ประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลและศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงโครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ ศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	-	- วิเคราะห์ข้อมูลสถิติผู้ป่วยเป็น ประจำทุกปี	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยจาก สถานบริการสุขภาพในพื้นที่โครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลหันคา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลหนองแขง	-	- ภาคผนวก 50ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย 9.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งานเสมอ - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	-	- ทุก 1 เดือน หรือตาม ข้อกำหนดกำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือนเพื่อให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-	- ภาคผนวก 34ข
9.2 ฝึกซ้อม/อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ - พนักงานทุกคนของโครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง และ จัดทำรายงานสรุปผล	- โครงการมีการฝึกซ้อมและอบรมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 39ข
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 10.1 จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น จากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อย กว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน ของบริษัท - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมและอบรมการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และซ้อม ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ เป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2565	-	- ภาคผนวก 39ข
10.2 จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ - ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. สังคม-เศรษฐกิจ 11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและ หลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล - ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่นหน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	-	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชน ในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 14-16 พฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวก 29ข

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
11. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 11.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทาง การป้องกันการเกิดซ้ำ - ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	-	- จัดทำรายงานสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่พบ เรื่องร้องเรียนจากชุมชนภายนอกและภายในโครงการ	-	-
12. สาธารณสุข 12.1 ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ ในพื้นที่ ในการรวบรวมข้อมูลการเข้ารับบริการด้าน สาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้อง ระบบทางเดินหายใจ อัตราการป่วยของเด็กอายุ ระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 Code J09-J18) อัตราการตายของเด็กอายุ ต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและ อัตราป่วยทุกกลุ่มอายุ - สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพจากสถาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาล หันคา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแขง	-	- ภาคผนวก 50ข

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ - จากปล่องระบายน	- Particulate - NO _x as NO ₂ - SO ₂ - H ₂ S	- US.EPA Method 5/Gravimetric Method - US.EPA Method 7E/Instrument Analyze Method - US.EPA Method 6C/Instrument Analyzer Method - US.EPA Method 11/Titrimetric Method อ้างอิง : - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549
- ในบรรยากาศ	- TSP - PM-10 - NO ₂ ^(1 hr) - SO ₂ ^(1 hr) - H ₂ S ^(1 hr) - WS & WD	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Chemiluminescence - UV Fluorescence - H ₂ S Analyzer - Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 1 hr - Leq 24 hr - Lmax - L₉₀ - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method - Integrated Sound Level Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - Color - TSS - TDS - DO - BOD - COD - Fat, Oil & Grease - TKN - Free Chlorine - Sulfide as H₂S - Cr⁺⁶ - Cr⁺³ - Hg - As - Cd, Pb, Cu, Mn, Zn, Ni 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Certified Thermometer - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - Dried at 103-105 °C - Dried at 180 °C - Membrane Electrode - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Close Reflux Titrimetric Method - Partition Gravimetric Method - Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method - DPD Ferrous Titrimetric Method - Methylene Blue Colorimetric Method - Colorimetric Method - Calculate Method, ICP & Colorimetric Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, ICP Method <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) - ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำผิวดิน	- pH - Temperature - Conductivity - Turbidity - Salinity - SS - DO - BOD - NO ₃ ⁻ - PO ₄ ³⁻ - SO ₄ ²⁻ - Cl ⁻ - Pb - Na, Ca, Mg, Fe, Mn, Zn, Cu - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	- Electrometric Method - Certified Thermometer - Laboratory Method - Nephelometric Method - Electrical Conductivity - Dried at 103-105 °C - Membrane Electrode Method - 5-Days BOD Test, Azide Modification Method - Cadmium Reduction Method - Acid digestion/Colorimetric Method - Turbidimetric Method - Argentometric Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method - Multiple Tube Fermentation Technique Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - Color - Salinity - Turbidity - Conductivity - TDS - Hardness - HCO_3^- - CO_3^{2-} - NO_2^- - NO_3^- - PO_4^{3-} - SO_4^{2-} - Cl^- - Hg - As - Pb, Cd - Cr, Cu, Fe, Mn, Zn - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - Certified Thermometer - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - Electrical Conductivity - Nephelometric Method - Laboratory Method - Dried at 180 °C - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - EDTA Titrimetric Method - Colorimetric - Cadmium Reduction - Colorimetric - Turbidimetric - Argentometric Method - Cold-Vapor AAS Method - Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method - Digestion, Electrothermal AAS Method - Digestion, ICP-OES Method - Multiple-Tube Fermentation Technique - Multiple-Tube Fermentation Technique <p>อ้างอิง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข การป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล ร ว ม ที่ ๑๖๖๔/๒๕๖๑ <p>การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559</p>

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพดิน	pH	- Electrometric Method
	Organic Matter	- Wet Oxidation, Titrimetric Method
	Cd	- Digestion, Electrothermal AAS Method
	Hg	- Cold-Vapor AAS Method
	As	- Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method
	Total Cr	- Digestion, AAS Method
	Cu	- Digestion, AAS Method
	Fe	- Digestion, AAS Method
	Mn and Mn Compounds	- Digestion, AAS Method
	Pb	- Digestion, AAS Method
	Zn	- Digestion, AAS Method
		อ้างอิง :
		- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)
		- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- Total Dust - Respirable Dust - H ₂ S - Methane	- NIOSH 0500/Gravimetric Method - NIOSH 0600/Gravimetric Method - APHA 812/Methylene Blue Colorimetric Method - APHA 108 Flame Ionization Detection อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องชี้แจงจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- Leq 12 hr - Lmax - Lpeak	- IEC 61672/Integrated Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
- ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส	- Noise Dose	- IEC 61252/Noise Dose Meter อ้างอิง : - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH
- ค่าความร้อน	- Heat	- Glass Thermometer อ้างอิง : - กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ลักษณะงานปานกลาง)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1) และปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2) ในวันที่ 7 ธันวาคม 2565 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Particulate, NO_x as NO₂, SO₂ และ H₂S มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 สำหรับอัตราการระบาย พบว่า มีค่าต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/12/65			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.95			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	140			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	10.6			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	7.5			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	5.3			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.52			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	4.7			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	10.0			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.2			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	0.8 ⁽⁴⁾	0.0042 (g/s)	0.7 ⁽⁵⁾	30	0.13 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	36.60 ⁽⁴⁾	0.3645 (g/s)	31.40 ⁽⁵⁾	120	1.0 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	1.60 ⁽⁴⁾	0.0222 (g/s)	1.37 ⁽⁵⁾	5.0	0.06 (g/s)	60
14.	H ₂ S	ppm	<1.44 ⁽⁴⁾	-	<1.44 ⁽⁵⁾	-	-	80

พิกัด : 47P 0598496 UTM 1672421

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : LPG (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 Nm³/hr อัตราการผลิตไอน้ำ 2.0 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

อันดับ	รายละเอียด	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง)		
			ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2)			(1)		(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/12/65			-		-
2.	ขนาดปล่อง	m	Ø 0.95			-		-
3.	อุณหภูมิ ⁽³⁾	°C	110			-		-
4.	ความเร็วก๊าซ ⁽³⁾	m/s	7.9			-		-
5.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽³⁾	m ³ /s	5.6			-		-
6.	อัตราการไหลก๊าซ ⁽⁴⁾	Nm ³ /s	4.2			-		-
7.	ความชื้น ⁽³⁾	%	1.97			-		-
8.	ปริมาณ O ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	9.7			-		-
9.	ปริมาณ CO ₂ ⁽³⁾ , สภาวะแห้ง	%	6.4			-		-
10.	ความดันอากาศสมบูรณ์ ⁽³⁾	mm.Hg	753.2			-		-
11.	Particulate	mg/Nm ³	4.6 ⁽⁴⁾	0.0195 (g/s)	5.7 ⁽⁵⁾	30	0.16 (g/s)	320
12.	NO _x as NO ₂	ppm	44.00 ⁽⁴⁾	0.3505 (g/s)	54.61 ⁽⁵⁾	110	1.09 (g/s)	200
13.	SO ₂	ppm	5.60 ⁽⁴⁾	0.0621 (g/s)	6.95 ⁽⁵⁾	25	0.34 (g/s)	60
14.	H ₂ S	ppm	<1.44 ⁽⁴⁾	-	<1.44 ⁽⁵⁾	-	-	80

พิกัด : 47P 0598496 UTM 1672416

มาตรฐาน : (1) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 (ค.ศ. 2006)

หมายเหตุ : (3) สถานะการตรวจวัดที่ปล่องระบาย

(4) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

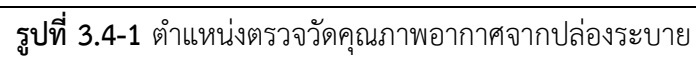
(5) ผลการตรวจวัดอ้างอิงที่สถานะ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท, ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินช่วยในการเผาไหม้ (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง (ระบบปิด)

แหล่งกำเนิดความร้อน : Biogas (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 62.3 และ 13.3 Nm³/hr, อัตราการผลิตไอน้ำ 1.76 ตัน/ชั่วโมง)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



	
<p>ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST1)</p>	<p>ปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ขนาด 15 ตัน/ชั่วโมง (ST2)</p>
<p>รูปที่ 3.4-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p>	

3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ, วัดรางคู่, ชุมชนบ้านชัยผา่ง, และชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ ระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม 2565 จากการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปริมาณ NO_2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ $\text{SO}_2^{(1 \text{ hr})}$ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-4

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ	06-07/12/65	0.067	0.030
		07-08/12/65	0.045	0.020
		08-09/12/65	0.048	0.023
		09-10/12/65	0.051	0.024
		10-11/12/65	0.039	0.021
		11-12/12/65	0.048	0.030
		12-13/12/65	0.055	0.025
ค่าต่ำสุด			0.039	0.020
ค่าสูงสุด			0.067	0.030
ค่าเฉลี่ย			0.050	0.025
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0598464 UTM 1671421

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : มีหญ้าปกคลุมพื้นดิน จุดตั้งเครื่องตรวจวัดอยู่ห่างจากถนนชุมชนประมาณ 10 เมตร โดยในช่วงวันที่ 6-7 ธันวาคม 2565 มีการปรับปรุงถนนด้านหน้า ซึ่งผู้รับเหมามีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองจากการปรับปรุงถนน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
2.	วัดรางตุ้	06-07/12/65	0.053	0.024
		07-08/12/65	0.041	0.014
		08-09/12/65	0.039	0.017
		09-10/12/65	0.042	0.019
		10-11/12/65	0.054	0.022
		11-12/12/65	0.063	0.025
		12-13/12/65	0.063	0.019
ค่าต่ำสุด			0.039	0.014
ค่าสูงสุด			0.063	0.025
ค่าเฉลี่ย			0.051	0.020
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0596476 UTM 1670293

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่ภายในวัดห่างจากถนนประมาณ 150 เมตร มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา ในวัดมีกิจกรรมก่อสร้างอาคาร

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
3.	ชุมชนบ้านชีภูฝาง	06-07/12/65	0.040	0.023
		07-08/12/65	0.040	0.023
		08-09/12/65	0.051	0.023
		09-10/12/65	0.037	0.022
		10-11/12/65	0.052	0.033
		11-12/12/65	0.054	0.028
		12-13/12/65	0.048	0.023
ค่าต่ำสุด			0.037	0.022
ค่าสูงสุด			0.054	0.033
ค่าเฉลี่ย			0.046	0.025
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0594438 UTM 1672284

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่บนพื้นที่หญ้า รอบจุดตั้งเป็นพื้นดิน มีรถเข้าออกเป็นบางเวลา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
4.	ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ	06-07/12/65	0.042	0.020
		07-08/12/65	0.039	0.018
		08-09/12/65	0.101	0.025
		09-10/12/65	0.061	0.034
		10-11/12/65	0.065	0.028
		11-12/12/65	0.061	0.030
		12-13/12/65	0.080	0.047
ค่าต่ำสุด			0.039	0.018
ค่าสูงสุด			0.101	0.047
ค่าเฉลี่ย			0.064	0.029
มาตรฐาน			0.33	0.12

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนด
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่บนพื้นดิน พื้นที่รอบข้างมีต้นไม้และพืชห่างจากถนนประมาณ 10 เมตร มีรถสัญจร
บางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	15:00-16:00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0013	0.0011	0.0010	0.0012
2.	16:00-17:00	0.0010	0.0011	0.0017	0.0028	0.0014	0.0010	0.0022
3.	17:00-18:00	0.0009	0.0018	0.0015	0.0027	0.0015	0.0011	0.0023
4.	18:00-19:00	0.0011	0.0012	0.0014	0.0034	0.0022	0.0011	0.0019
5.	19:00-20:00	0.0022	0.0010	0.0010	0.0025	0.0024	0.0017	0.0017
6.	20:00-21:00	0.0018	0.0009	0.0010	0.0020	0.0015	0.0024	0.0018
7.	21:00-22:00	0.0026	0.0009	0.0010	0.0018	0.0011	0.0037	0.0009
8.	22:00-23:00	0.0041	0.0009	0.0011	0.0010	0.0012	0.0027	0.0015
9.	23:00-00:00	0.0019	0.0012	0.0014	0.0010	0.0012	0.0028	0.0011
10.	00:00-01:00	0.0016	0.0012	0.0013	0.0009	0.0012	0.0017	0.0011
11.	01:00-02:00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0014	0.0011
12.	02:00-03:00	0.0027	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012	0.0021	0.0010
13.	03:00-04:00	0.0021	0.0010	0.0013	0.0010	0.0012	0.0023	0.0009
14.	04:00-05:00	0.0019	0.0011	0.0013	0.0009	0.0012	0.0029	0.0012
15.	05:00-06:00	0.0024	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0013	0.0012
16.	06:00-07:00	0.0019	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012
17.	07:00-08:00	0.0029	0.0013	0.0022	0.0011	0.0014	0.0012	0.0011
18.	08:00-09:00	0.0014	0.0013	0.0023	0.0011	0.0018	0.0009	0.0013
19.	09:00-10:00	0.0012	0.0013	0.0022	0.0014	0.0019	0.0010	0.0010
20.	10:00-11:00	0.0017	0.0014	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010
21.	11:00-12:00	0.0019	0.0010	0.0009	0.0013	0.0030	0.0012	0.0011
22.	12:00-13:00	0.0019	0.0011	0.0010	0.0014	0.0014	0.0010	0.0012
23.	13:00-14:00	0.0010	0.0012	0.0011	0.0012	0.0014	0.0011	0.0021
24.	14:00-15:00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0012	0.0011	0.0014	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0018	0.0023	0.0034	0.0030	0.0037	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0012	0.0013	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0598464 UTM 1671421

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดรางตุ้						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	14:00-15:00	0.0006	0.0020	0.0009	0.0008	0.0006	0.0007	0.0005
2.	15:00-16:00	0.0007	0.0015	0.0009	0.0018	0.0006	0.0008	0.0008
3.	16:00-17:00	0.0009	0.0025	0.0007	0.0029	0.0005	0.0008	0.0008
4.	17:00-18:00	0.0009	0.0010	0.0007	0.0035	0.0006	0.0008	0.0008
5.	18:00-19:00	0.0009	0.0008	0.0013	0.0013	0.0006	0.0007	0.0007
6.	19:00-20:00	0.0009	0.0013	0.0020	0.0014	0.0006	0.0008	0.0009
7.	20:00-21:00	0.0009	0.0015	0.0033	0.0025	0.0005	0.0008	0.0006
8.	21:00-22:00	0.0010	0.0015	0.0023	0.0021	0.0006	0.0008	0.0006
9.	22:00-23:00	0.0006	0.0006	0.0024	0.0017	0.0007	0.0007	0.0007
10.	23:00-00:00	0.0007	0.0009	0.0013	0.0007	0.0009	0.0006	0.0008
11.	00:00-01:00	0.0007	0.0008	0.0010	0.0007	0.0024	0.0010	0.0010
12.	01:00-02:00	0.0006	0.0009	0.0017	0.0010	0.0023	0.0014	0.0011
13.	02:00-03:00	0.0005	0.0006	0.0019	0.0009	0.0030	0.0015	0.0006
14.	03:00-04:00	0.0007	0.0013	0.0025	0.0009	0.0031	0.0008	0.0007
15.	04:00-05:00	0.0018	0.0011	0.0009	0.0010	0.0026	0.0026	0.0014
16.	05:00-06:00	0.0014	0.0010	0.0007	0.0008	0.0014	0.0010	0.0008
17.	06:00-07:00	0.0022	0.0006	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0006
18.	07:00-08:00	0.0037	0.0006	0.0005	0.0007	0.0018	0.0007	0.0005
19.	08:00-09:00	0.0015	0.0006	0.0006	0.0010	0.0019	0.0006	0.0005
20.	09:00-10:00	0.0012	0.0007	0.0007	0.0011	0.0018	0.0006	0.0005
21.	10:00-11:00	0.0008	0.0010	0.0008	0.0018	0.0007	0.0007	0.0008
22.	11:00-12:00	0.0023	0.0009	0.0006	0.0020	0.0005	0.0007	0.0008
23.	12:00-13:00	0.0017	0.0007	0.0007	0.0011	0.0006	0.0007	0.0009
24.	13:00-14:00	0.0015	0.0007	0.0010	0.0007	0.0007	0.0006	0.0007
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0006	0.0005	0.0007	0.0005	0.0006	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0025	0.0033	0.0035	0.0031	0.0026	0.0014
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0010	0.0013	0.0014	0.0012	0.0009	0.0008
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0596476 UTM 1670293

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านขี้ฝาง						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	14:00-15:00	0.0020	0.0018	0.0027	0.0012	0.0003	0.0008	0.0012
2.	15:00-16:00	0.0021	0.0014	0.0028	0.0005	0.0004	0.0008	0.0012
3.	16:00-17:00	0.0010	0.0004	0.0023	0.0023	0.0011	0.0015	0.0009
4.	17:00-18:00	0.0007	0.0004	0.0011	0.0007	0.0005	0.0017	0.0006
5.	18:00-19:00	0.0014	0.0007	0.0006	0.0007	0.0003	0.0008	0.0005
6.	19:00-20:00	0.0016	0.0006	0.0015	0.0004	0.0003	0.0007	0.0006
7.	20:00-21:00	0.0022	0.0006	0.0016	0.0003	0.0004	0.0006	0.0003
8.	21:00-22:00	0.0006	0.0007	0.0015	0.0003	0.0004	0.0005	0.0010
9.	22:00-23:00	0.0004	0.0005	0.0004	0.0004	0.0003	0.0008	0.0008
10.	23:00-00:00	0.0005	0.0005	0.0002	0.0004	0.0002	0.0005	0.0007
11.	00:00-01:00	0.0004	0.0004	0.0003	0.0004	0.0004	0.0005	0.0003
12.	01:00-02:00	0.0003	0.0007	0.0004	0.0003	0.0015	0.0006	0.0003
13.	02:00-03:00	0.0004	0.0003	0.0004	0.0002	0.0011	0.0004	0.0003
14.	03:00-04:00	0.0005	0.0003	0.0005	0.0005	0.0019	0.0009	0.0004
15.	04:00-05:00	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0034	0.0004	0.0007
16.	05:00-06:00	0.0004	0.0003	0.0005	0.0005	0.0012	0.0006	0.0006
17.	06:00-07:00	0.0007	0.0003	0.0004	0.0004	0.0009	0.0006	0.0004
18.	07:00-08:00	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0005	0.0006	0.0004
19.	08:00-09:00	0.0015	0.0012	0.0005	0.0003	0.0020	0.0006	0.0006
20.	09:00-10:00	0.0026	0.0013	0.0005	0.0003	0.0014	0.0006	0.0006
21.	10:00-11:00	0.0032	0.0014	0.0004	0.0004	0.0012	0.0007	0.0004
22.	11:00-12:00	0.0010	0.0016	0.0003	0.0005	0.0017	0.0007	0.0004
23.	12:00-13:00	0.0011	0.0021	0.0007	0.0007	0.0012	0.0005	0.0010
24.	13:00-14:00	0.0022	0.0020	0.0011	0.0008	0.0022	0.0010	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0004	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0021	0.0028	0.0023	0.0034	0.0017	0.0017
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0008	0.0009	0.0006	0.0010	0.0007	0.0007
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0694438 UTM 1672284

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ						
		NO ₂ (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	16:00-17:00	0.0015	0.0021	0.0017	0.0014	0.0016	0.0006	0.0011
2.	17:00-18:00	0.0017	0.0021	0.0017	0.0016	0.0016	0.0007	0.0012
3.	18:00-19:00	0.0039	0.0012	0.0019	0.0002	0.0007	0.0006	0.0008
4.	19:00-20:00	0.0014	0.0010	0.0005	0.0007	0.0004	0.0015	0.0011
5.	20:00-21:00	0.0024	0.0007	0.0010	0.0020	0.0011	0.0012	0.0015
6.	21:00-22:00	0.0020	0.0006	0.0023	0.0010	0.0015	0.0017	0.0015
7.	22:00-23:00	0.0013	0.0005	0.0013	0.0005	0.0013	0.0008	0.0011
8.	23:00-00:00	0.0026	0.0007	0.0008	0.0011	0.0009	0.0005	0.0007
9.	00:00-01:00	0.0032	0.0005	0.0014	0.0007	0.0009	0.0004	0.0006
10.	01:00-02:00	0.0023	0.0011	0.0010	0.0013	0.0007	0.0003	0.0003
11.	02:00-03:00	0.0007	0.0009	0.0005	0.0011	0.0004	0.0003	0.0004
12.	03:00-04:00	0.0002	0.0004	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005	0.0012
13.	04:00-05:00	0.0003	0.0007	0.0005	0.0010	0.0006	0.0005	0.0008
14.	05:00-06:00	0.0007	0.0004	0.0005	0.0007	0.0003	0.0006	0.0009
15.	06:00-07:00	0.0001	0.0004	0.0004	0.0007	0.0002	0.0008	0.0007
16.	07:00-08:00	0.0002	0.0003	0.0003	0.0006	0.0003	0.0007	0.0011
17.	08:00-09:00	0.0006	0.0002	0.0004	0.0005	0.0003	0.0008	0.0015
18.	09:00-10:00	0.0008	0.0003	0.0005	0.0006	0.0014	0.0006	0.0018
19.	10:00-11:00	0.0009	0.0004	0.0004	0.0007	0.0020	0.0006	0.0022
20.	11:00-12:00	0.0012	0.0003	0.0005	0.0006	0.0010	0.0012	0.0020
21.	12:00-13:00	0.0015	0.0004	0.0014	0.0007	0.0005	0.0010	0.0012
22.	13:00-14:00	0.0008	0.0007	0.0008	0.0016	0.0006	0.0007	0.0010
23.	14:00-15:00	0.0009	0.0007	0.0013	0.0010	0.0017	0.0008	0.0007
24.	15:00-16:00	0.0013	0.0016	0.0014	0.0015	0.0007	0.0016	0.0008
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0002	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0021	0.0023	0.0020	0.0020	0.0017	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0014	0.0008	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0011
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	15:00-16:00	0.0022	0.0010	0.0024	0.0007	0.0007	0.0008	0.0007
2.	16:00-17:00	0.0037	0.0008	0.0013	0.0007	0.0009	0.0007	0.0006
3.	17:00-18:00	0.0018	0.0013	0.0010	0.0007	0.0024	0.0010	0.0006
4.	18:00-19:00	0.0014	0.0015	0.0017	0.0006	0.0023	0.0011	0.0007
5.	19:00-20:00	0.0007	0.0015	0.0019	0.0005	0.0030	0.0018	0.0007
6.	20:00-21:00	0.0006	0.0006	0.0025	0.0008	0.0021	0.0020	0.0013
7.	21:00-22:00	0.0005	0.0009	0.0009	0.0008	0.0016	0.0011	0.0011
8.	22:00-23:00	0.0007	0.0006	0.0007	0.0008	0.0014	0.0007	0.0010
9.	23:00-00:00	0.0008	0.0007	0.0008	0.0007	0.0006	0.0008	0.0006
10.	00:00-01:00	0.0006	0.0014	0.0005	0.0009	0.0006	0.0008	0.0006
11.	01:00-02:00	0.0005	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005	0.0008	0.0006
12.	02:00-03:00	0.0005	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0007	0.0007
13.	03:00-04:00	0.0005	0.0006	0.0008	0.0007	0.0006	0.0008	0.0010
14.	04:00-05:00	0.0008	0.0007	0.0006	0.0008	0.0006	0.0008	0.0009
15.	05:00-06:00	0.0008	0.0009	0.0007	0.0017	0.0005	0.0008	0.0007
16.	06:00-07:00	0.0015	0.0009	0.0010	0.0010	0.0006	0.0007	0.0007
17.	07:00-08:00	0.0012	0.0009	0.0008	0.0011	0.0007	0.0006	0.0009
18.	08:00-09:00	0.0008	0.0009	0.0018	0.0018	0.0007	0.0010	0.0009
19.	09:00-10:00	0.0023	0.0009	0.0019	0.0019	0.0007	0.0014	0.0007
20.	10:00-11:00	0.0017	0.0010	0.0015	0.0018	0.0010	0.0015	0.0009
21.	11:00-12:00	0.0015	0.0013	0.0013	0.0007	0.0009	0.0008	0.0006
22.	12:00-13:00	0.0020	0.0020	0.0014	0.0005	0.0009	0.0026	0.0007
23.	13:00-14:00	0.0015	0.0033	0.0005	0.0006	0.0010	0.0010	0.0008
24.	14:00-15:00	0.0025	0.0023	0.0011	0.0007	0.0008	0.0010	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0033	0.0025	0.0019	0.0030	0.0026	0.0013
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0011	0.0012	0.0009	0.0011	0.0011	0.0008
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0598464 UTM 1671421

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดรางตุ้						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	14:00-15:00	0.0023	0.0027	0.0015	0.0014	0.0025	0.0020	0.0021
2.	15:00-16:00	0.0019	0.0018	0.0008	0.0015	0.0026	0.0010	0.0018
3.	16:00-17:00	0.0013	0.0014	0.0007	0.0008	0.0023	0.0008	0.0020
4.	17:00-18:00	0.0012	0.0015	0.0008	0.0015	0.0013	0.0016	0.0021
5.	18:00-19:00	0.0010	0.0014	0.0010	0.0015	0.0012	0.0013	0.0020
6.	19:00-20:00	0.0011	0.0018	0.0006	0.0013	0.0011	0.0013	0.0014
7.	20:00-21:00	0.0012	0.0020	0.0011	0.0015	0.0009	0.0008	0.0007
8.	21:00-22:00	0.0018	0.0015	0.0005	0.0009	0.0006	0.0007	0.0006
9.	22:00-23:00	0.0017	0.0013	0.0010	0.0019	0.0004	0.0007	0.0008
10.	23:00-00:00	0.0012	0.0008	0.0017	0.0018	0.0008	0.0012	0.0018
11.	00:00-01:00	0.0019	0.0009	0.0016	0.0022	0.0005	0.0010	0.0019
12.	01:00-02:00	0.0005	0.0010	0.0006	0.0022	0.0006	0.0009	0.0013
13.	02:00-03:00	0.0007	0.0012	0.0006	0.0022	0.0006	0.0016	0.0013
14.	03:00-04:00	0.0003	0.0006	0.0006	0.0016	0.0006	0.0012	0.0014
15.	04:00-05:00	0.0010	0.0010	0.0005	0.0019	0.0005	0.0020	0.0024
16.	05:00-06:00	0.0015	0.0004	0.0001	0.0028	0.0009	0.0021	0.0004
17.	06:00-07:00	0.0015	0.0013	0.0008	0.0015	0.0007	0.0015	0.0020
18.	07:00-08:00	0.0007	0.0013	0.0006	0.0003	0.0005	0.0008	0.0016
19.	08:00-09:00	0.0019	0.0007	0.0012	0.0013	0.0005	0.0010	0.0015
20.	09:00-10:00	0.0014	0.0009	0.0017	0.0026	0.0016	0.0011	0.0014
21.	10:00-11:00	0.0010	0.0010	0.0020	0.0026	0.0024	0.0009	0.0009
22.	11:00-12:00	0.0010	0.0005	0.0017	0.0022	0.0008	0.0008	0.0004
23.	12:00-13:00	0.0011	0.0012	0.0023	0.0010	0.0011	0.0016	0.0012
24.	13:00-14:00	0.0014	0.0022	0.0007	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0004	0.0001	0.0003	0.0004	0.0007	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0023	0.0027	0.0023	0.0028	0.0026	0.0021	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0013	0.0010	0.0016	0.0011	0.0012	0.0014
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0596476 UTM 1670293

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านชัยผา่ง						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	14:00-15:00	0.0012	0.0015	0.0009	0.0006	0.0021	0.0018	0.0010
2.	15:00-16:00	0.0010	0.0020	0.0015	0.0012	0.0015	0.0004	0.0005
3.	16:00-17:00	0.0010	0.0006	0.0012	0.0011	0.0018	0.0007	0.0003
4.	17:00-18:00	0.0019	0.0007	0.0009	0.0011	0.0015	0.0005	0.0010
5.	18:00-19:00	0.0011	0.0012	0.0004	0.0008	0.0020	0.0008	0.0004
6.	19:00-20:00	0.0024	0.0009	0.0009	0.0007	0.0011	0.0014	0.0005
7.	20:00-21:00	0.0012	0.0009	0.0014	0.0008	0.0008	0.0022	0.0011
8.	21:00-22:00	0.0005	0.0008	0.0020	0.0008	0.0007	0.0011	0.0009
9.	22:00-23:00	0.0009	0.0009	0.0013	0.0019	0.0006	0.0012	0.0004
10.	23:00-00:00	0.0016	0.0003	0.0012	0.0015	0.0006	0.0010	0.0015
11.	00:00-01:00	0.0015	0.0005	0.0006	0.0013	0.0004	0.0004	0.0008
12.	01:00-02:00	0.0014	0.0005	0.0009	0.0008	0.0005	0.0008	0.0011
13.	02:00-03:00	0.0009	0.0006	0.0004	0.0009	0.0006	0.0004	0.0009
14.	03:00-04:00	0.0009	0.0011	0.0005	0.0020	0.0011	0.0013	0.0013
15.	04:00-05:00	0.0014	0.0002	0.0011	0.0010	0.0010	0.0006	0.0011
16.	05:00-06:00	0.0006	0.0008	0.0007	0.0009	0.0011	0.0008	0.0009
17.	06:00-07:00	0.0009	0.0011	0.0008	0.0010	0.0009	0.0030	0.0012
18.	07:00-08:00	0.0013	0.0008	0.0017	0.0014	0.0009	0.0035	0.0010
19.	08:00-09:00	0.0013	0.0008	0.0011	0.0010	0.0015	0.0015	0.0007
20.	09:00-10:00	0.0009	0.0007	0.0020	0.0010	0.0013	0.0011	0.0006
21.	10:00-11:00	0.0010	0.0022	0.0021	0.0008	0.0010	0.0004	0.0010
22.	11:00-12:00	0.0009	0.0012	0.0021	0.0013	0.0011	0.0017	0.0008
23.	12:00-13:00	0.0006	0.0007	0.0023	0.0009	0.0025	0.0003	0.0006
24.	13:00-14:00	0.0007	0.0013	0.0015	0.0018	0.0014	0.0014	0.0008
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0002	0.0004	0.0006	0.0004	0.0003	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0024	0.0022	0.0023	0.0020	0.0025	0.0035	0.0015
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0009	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0009
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0594438 UTM 1672284

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ						
		SO ₂ (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	16:00-17:00	0.0021	0.0012	0.0025	0.0009	0.0010	0.0027	0.0008
2.	17:00-18:00	0.0032	0.0021	0.0039	0.0009	0.0008	0.0011	0.0010
3.	18:00-19:00	0.0038	0.0022	0.0018	0.0008	0.0009	0.0011	0.0011
4.	19:00-20:00	0.0016	0.0021	0.0014	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010
5.	20:00-21:00	0.0017	0.0009	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010
6.	21:00-22:00	0.0028	0.0008	0.0025	0.0012	0.0009	0.0011	0.0011
7.	22:00-23:00	0.0024	0.0009	0.0020	0.0010	0.0010	0.0011	0.0009
8.	23:00-00:00	0.0019	0.0009	0.0018	0.0010	0.0013	0.0011	0.0009
9.	00:00-01:00	0.0010	0.0009	0.0023	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010
10.	01:00-02:00	0.0010	0.0010	0.0018	0.0012	0.0011	0.0009	0.0011
11.	02:00-03:00	0.0012	0.0012	0.0028	0.0009	0.0009	0.0013	0.0012
12.	03:00-04:00	0.0012	0.0012	0.0013	0.0009	0.0010	0.0017	0.0013
13.	04:00-05:00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0009	0.0008	0.0018	0.0009
14.	05:00-06:00	0.0013	0.0011	0.0016	0.0009	0.0008	0.0011	0.0010
15.	06:00-07:00	0.0011	0.0011	0.0018	0.0009	0.0010	0.0029	0.0017
16.	07:00-08:00	0.0011	0.0013	0.0018	0.0008	0.0010	0.0013	0.0011
17.	08:00-09:00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0027	0.0013	0.0009
18.	09:00-10:00	0.0012	0.0010	0.0011	0.0015	0.0026	0.0009	0.0008
19.	10:00-11:00	0.0014	0.0010	0.0011	0.0013	0.0033	0.0009	0.0008
20.	11:00-12:00	0.0021	0.0008	0.0011	0.0020	0.0033	0.0009	0.0008
21.	12:00-13:00	0.0023	0.0008	0.0009	0.0022	0.0016	0.0010	0.0011
22.	13:00-14:00	0.0014	0.0009	0.0015	0.0028	0.0023	0.0010	0.0011
23.	14:00-15:00	0.0029	0.0021	0.0013	0.0012	0.0036	0.0010	0.0011
24.	15:00-16:00	0.0017	0.0017	0.0012	0.0010	0.0026	0.0008	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0022	0.0039	0.0028	0.0036	0.0029	0.0017
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0012	0.0017	0.0012	0.0016	0.0013	0.0010
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



	
<p>ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ</p>	<p>วัดรางดู่</p>
	
<p>ชุมชนบ้านซำแฝง</p>	<p>ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ</p>
<p>รูปที่ 3.4-4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	

3.4.3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ, วัดรางตุ้, ชุมชนบ้านขี้ฝาง และชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-3 และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลมดังรูปที่ 3.4-5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.21 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 51.79 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

บริเวณวัดรางตุ้ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 76.19 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 23.81 ทิศทางลม โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

บริเวณชุมชนบ้านขี้ฝาง ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 79.76 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 20.24 ทิศทางลม โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ทิศตะวันออกเฉียง และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก

ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.21 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 26.79 ทิศทางลมเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ													
		06-07/12/65		07-08/12/65		08-09/12/65		09-10/12/65		10-11/12/65		11-12/12/65		12-13/12/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	15.00	1.3	NE	1.8	W	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3	W	1.8	WSW	1.3	NW
2.	16.00	1.3	N	1.8	WNW	1.3	WSW	1.3	SW	0.9	WNW	1.3	W	1.3	W
3.	17.00	1.3	N	1.3	WSW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	NW	1.3	SW	0.9	W
4.	18.00	0.9	WNW	0.4	NW	0.4	S	0.4	S	0.0	NW	0.9	SSW	0.4	NNW
5.	19.00	0.4	NW	0.4	SSW	0.4	S	0.0	S	0.0	N	0.4	S	0.0	NNW
6.	20.00	0.4	SW	0.9	SSW	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE	0.0	E	0.0	ESE
7.	21.00	0.4	WNW	0.4	SSW	0.9	SSW	0.0	SE	0.9	ESE	0.0	ESE	0.9	ESE
8.	22.00	0.9	WNW	0.0	SW	0.4	SSW	0.0	SE	0.4	ESE	0.0	SE	0.0	ESE
9.	23.00	0.4	NW	0.0	SSE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE
10.	00.00	0.4	E	0.4	WSW	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	SE	0.0	SE	0.0	ESE
11.	01.00	0.4	SW	0.0	WSW	0.9	ESE	0.4	ESE	0.9	SE	0.4	ESE	0.9	SE
12.	02.00	0.0	NNE	0.4	SSW	0.4	SE	0.0	ESE	0.9	SE	0.0	SE	0.9	SE
13.	03.00	0.0	SW	0.9	SW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	W	0.4	ESE	0.4	W
14.	04.00	0.0	SW	0.4	SSW	0.0	ESE	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	ESE	0.0	W
15.	05.00	0.0	N	0.9	SW	0.0	ESE	1.3	SSW	0.0	WSW	0.4	SSW	0.0	S
16.	06.00	0.0	NNW	0.9	WSW	0.0	NW	0.9	S	0.4	ESE	1.3	SSW	0.0	S
17.	07.00	0.4	N	0.9	W	0.0	WSW	0.0	S	0.0	SE	0.0	SSW	0.4	ESE
18.	08.00	1.3	NW	1.3	WSW	0.9	SW	1.3	SW	0.0	SE	0.4	SW	0.0	ESE
19.	09.00	0.9	N	1.3	W	0.9	WSW	1.3	WSW	0.0	SSW	1.8	SW	0.0	ESE
20.	10.00	1.3	N	2.2	W	1.8	WNW	1.8	WNW	1.8	WNW	1.3	W	0.9	NW
21.	11.00	1.8	NNE	2.7	W	1.8	WNW	1.8	NW	1.8	NW	1.8	NW	1.8	NW
22.	12.00	1.3	N	2.2	WNW	1.8	W	1.3	SW	1.8	WNW	1.3	WNW	1.3	NW
23.	13.00	1.8	NW	2.2	WNW	2.2	WNW	1.3	W	2.2	W	1.3	NW	1.8	WSW
24.	14.00	1.8	W	1.8	W	1.8	W	0.9	WNW	2.2	W	1.3	WSW	1.3	NW
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	1.1	-	0.8	-	0.7	-	0.8	-	0.8	-	0.6	-

พิกัด : 47P 0598464 UTM 1671421

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		วัดรางคู่													
		06-07/12/65		07-08/12/65		08-09/12/65		09-10/12/65		10-11/12/65		11-12/12/65		12-13/12/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00	0.4	N	1.3	NNW	0.9	NNW	1.3	NNW	0.4	NNW	0.9	NE	1.8	NE
2.	15.00	0.9	NNW	0.9	N	0.9	N	0.4	NW	0.4	NW	0.9	NNE	0.9	NNE
3.	16.00	0.9	N	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	N	0.9	NNE
4.	17.00	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	N	0.4	N	0.9	NNE
5.	18.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNE	0.4	N
6.	19.00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNE	0.9	NNE
7.	20.00	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N
8.	21.00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	N
9.	22.00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	N
10.	23.00	0.4	NW	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N
11.	00.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N
12.	01.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N
13.	02.00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	WNW	0.0	W	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N
14.	03.00	0.0	WNW	0.4	WSW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	N	0.0	NNE	0.0	N
15.	04.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
16.	05.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
17.	06.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
18.	07.00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
19.	08.00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
20.	09.00	0.0	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.0	WSW	0.0	NNE	1.3	NNE	0.0	NNE
21.	10.00	0.4	NNW	0.9	NNW	1.3	N	0.9	NNW	1.8	NNE	1.8	NNE	0.0	NNE
22.	11.00	0.9	N	1.8	N	1.3	NNW	1.3	NNE	1.3	N	1.8	NNE	1.8	NE
23.	12.00	0.9	N	1.3	NNW	1.8	N	0.9	NNW	1.8	NE	1.3	NNE	1.8	NNE
24.	13.00	1.8	N	1.3	NNW	1.3	N	0.4	N	1.3	NE	1.8	NNE	2.2	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0596476 UTM 1670293

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านขี้ฝาง													
		06-07/12/65		07-08/12/65		08-09/12/65		09-10/12/65		10-11/12/65		11-12/12/65		12-13/12/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	14.00	0.9	N	0.9	N	0.9	NE	0.9	N	0.4	ENE	0.9	S	1.3	ENE
2.	15.00	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NE	0.4	E	1.3	E
3.	16.00	0.4	ENE	0.9	N	0.4	E	0.4	E	0.4	E	0.4	ENE	0.9	ESE
4.	17.00	0.0	ENE	0.0	NE	0.0	NE	0.0	N	0.4	E	0.0	ESE	0.4	E
5.	18.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE
6.	19.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE
7.	20.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E
8.	21.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SE
9.	22.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE
10.	23.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE
11.	00.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	ESE
12.	01.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E
13.	02.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	ESE	0.0	E	0.4	E
14.	03.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E
15.	04.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E
16.	05.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	E	0.0	E	0.0	E
17.	06.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	E	0.0	ESE	0.0	N
18.	07.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	E	0.0	ESE	0.4	E
19.	08.00	0.0	N	0.0	NE	0.0	NNE	0.0	WNW	0.0	E	0.0	ESE	0.4	E
20.	09.00	0.0	N	0.4	NE	0.0	NNE	0.4	WNW	0.0	E	0.4	E	0.9	E
21.	10.00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.9	NE	0.9	E	0.4	ESE	0.9	E	0.9	ESE
22.	11.00	0.9	E	0.9	N	0.9	E	0.9	ESE	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	ESE
23.	12.00	0.9	ENE	1.3	N	1.3	ENE	0.4	NE	0.9	ENE	1.3	ESE	1.3	ESE
24.	13.00	0.9	N	1.3	ENE	1.3	ENE	0.4	NNE	0.9	SSE	0.9	E	1.3	E
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-	0.5	-

พิกัด : 47P 0594438 UTM 1672284

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

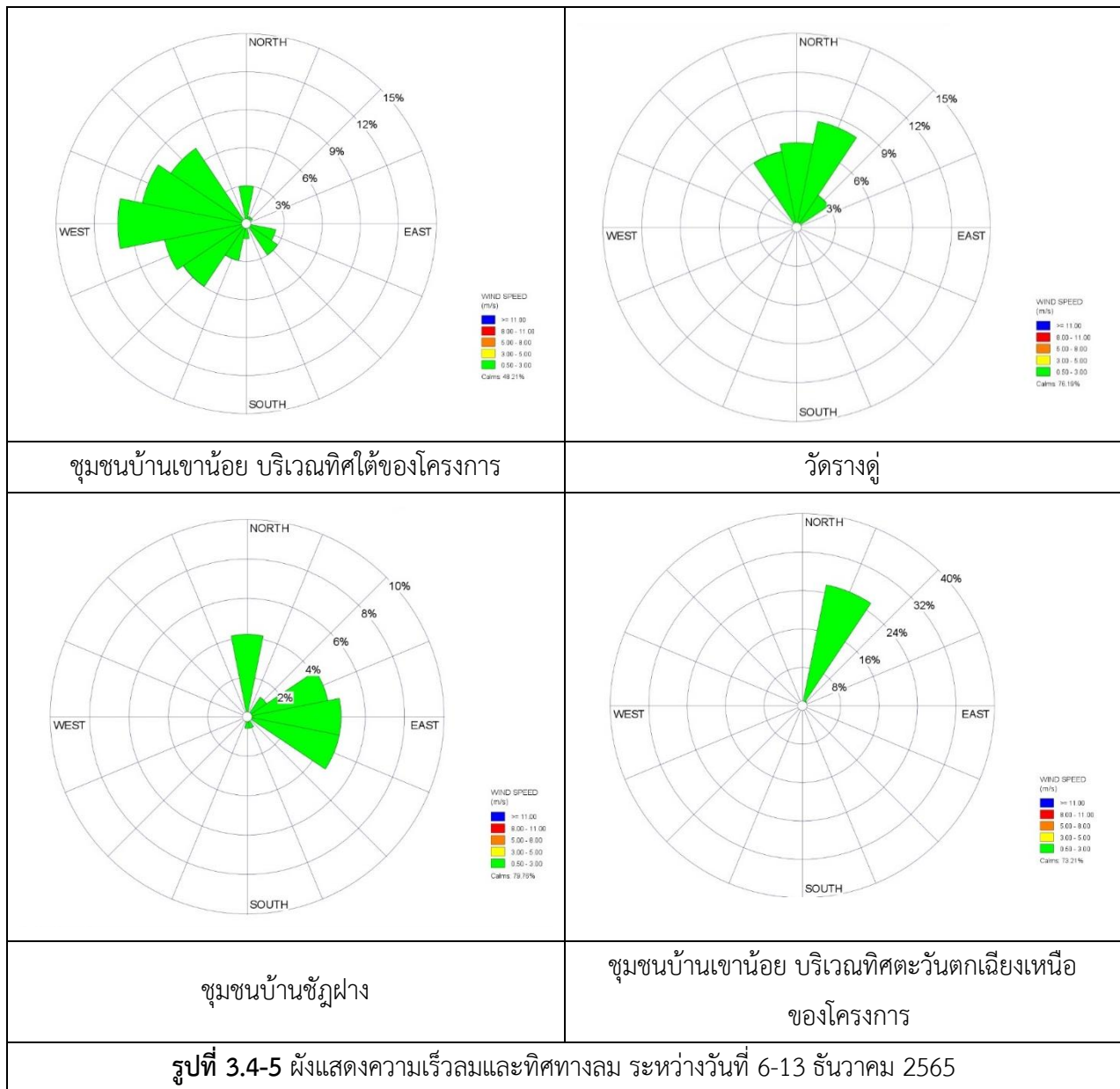
อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด													
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ													
		06-07/12/65		07-08/12/65		08-09/12/65		09-10/12/65		10-11/12/65		11-12/12/65		12-13/12/65	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16.00	0.4	NNE	1.8	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE
2.	17.00	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	N	0.0	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
3.	18.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE
4.	19.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	NNE
5.	20.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE
6.	21.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
7.	22.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
8.	23.00	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW
9.	00.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW
10.	01.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NNW
11.	02.00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NNW
12.	03.00	0.0	N	0.4	NNW	0.0	NW	0.0	N	0.0	WSW	0.0	NNE	0.0	NNW
13.	04.00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	N	0.0	WSW	0.4	NNW	0.0	NNW
14.	05.00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW	0.4	NNW	0.0	W	0.4	NNW	0.0	NNW
15.	06.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.4	N	0.0	W	0.0	N	0.0	NNW
16.	07.00	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	N	0.0	W	0.0	N	0.0	NNW
17.	08.00	0.4	N	0.0	NNE	0.0	N	0.4	N	0.0	W	0.0	N	0.0	NNW
18.	09.00	0.4	N	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	W	0.0	N	0.0	NNW
19.	10.00	0.4	NNE	2.2	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.4	NE	0.9	NNE	0.4	NNE
20.	11.00	0.4	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.4	NNE	0.9	NE	1.3	NNE	0.9	NNE
21.	12.00	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	E	2.2	NNE	0.9	NNE
22.	13.00	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE
23.	14.00	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE	1.3	NNE
24.	15.00	1.8	NNE	0.9	NE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.5	-	0.3	-	0.3	-	0.2	-	0.6	-	0.4	-

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

หมายเหตุ : WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



3.4.4 ผลการตรวจวัดความเข้มข้น

โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้น โดยการตรวจวัดปริมาณ H_2S ในบรรยากาศ ห่างจากริมรั้วโครงการ 1 เมตร จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (SM1), ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (SM2), ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (SM3) และริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (SM4) ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2565 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-6 และ 3.4-7

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณ H₂S ในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (SW1)						
		H ₂ S (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	11:00-12:00	0.0006	0.0007	0.0008	0.0007	0.0009	0.0014	0.0008
2.	12:00-13:00	0.0006	0.0006	0.0008	0.0007	0.0005	0.0014	0.0012
3.	13:00-14:00	0.0005	0.0006	0.0007	0.0007	0.0013	0.0014	0.0017
4.	14:00-15:00	0.0005	0.0005	0.0007	0.0008	0.0014	0.0009	0.0015
5.	15:00-16:00	0.0005	0.0005	0.0008	0.0006	0.0025	0.0009	0.0010
6.	16:00-17:00	0.0008	0.0006	0.0008	0.0006	0.0021	0.0006	0.0015
7.	17:00-18:00	0.0008	0.0006	0.0007	0.0007	0.0016	0.0006	0.0014
8.	18:00-19:00	0.0005	0.0005	0.0006	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008
9.	19:00-20:00	0.0007	0.0005	0.0010	0.0009	0.0007	0.0008	0.0010
10.	20:00-21:00	0.0004	0.0006	0.0007	0.0010	0.0009	0.0008	0.0010
11.	21:00-22:00	0.0004	0.0008	0.0008	0.0006	0.0009	0.0021	0.0006
12.	22:00-23:00	0.0004	0.0006	0.0001	0.0007	0.0008	0.0011	0.0008
13.	23:00-00:00	0.0004	0.0005	0.0007	0.0014	0.0009	0.0012	0.0007
14.	00:00-01:00	0.0004	0.0005	0.0010	0.0008	0.0008	0.0000	0.0008
15.	01:00-02:00	0.0005	0.0006	0.0009	0.0006	0.0008	0.0005	0.0006
16.	02:00-03:00	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0012
17.	03:00-04:00	0.0003	0.0006	0.0006	0.0007	0.0009	0.0007	0.0010
18.	04:00-05:00	0.0007	0.0001	0.0006	0.0007	0.0007	0.0009	0.0009
19.	05:00-06:00	0.0007	0.0007	0.0007	0.0005	0.0006	0.0018	0.0006
20.	06:00-07:00	0.0005	0.0005	0.0007	0.0005	0.0012	0.0014	0.0013
21.	07:00-08:00	0.0006	0.0005	0.0006	0.0006	0.0013	0.0012	0.0014
22.	08:00-09:00	0.0006	0.0007	0.0005	0.0009	0.0009	0.0016	0.0008
23.	09:00-10:00	0.0007	0.0007	0.0005	0.0007	0.0010	0.0015	0.0007
24.	10:00-11:00	0.0005	0.0008	0.0007	0.0018	0.0005	0.0011	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0001	0.0001	0.0005	0.0005	0.0000	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0008	0.0008	0.0010	0.0018	0.0025	0.0021	0.0017
ค่าเฉลี่ย		0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0010	0.0011	0.0010

พิกัด : 47P 0598464 UTM 1671421

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ H₂S ในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (SW2)						
		H ₂ S (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	12:00-13:00	0.0011	0.0019	0.0007	0.0007	0.0010	0.0020	0.0009
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0014	0.0009	0.0008	0.0006	0.0015	0.0009
3.	14:00-15:00	0.0013	0.0014	0.0008	0.0008	0.0007	0.0025	0.0007
4.	15:00-16:00	0.0015	0.0009	0.0008	0.0010	0.0007	0.0010	0.0007
5.	16:00-17:00	0.0025	0.0018	0.0007	0.0011	0.0006	0.0008	0.0013
6.	17:00-18:00	0.0021	0.0019	0.0008	0.0006	0.0006	0.0014	0.0020
7.	18:00-19:00	0.0017	0.0018	0.0008	0.0007	0.0007	0.0015	0.0018
8.	19:00-20:00	0.0007	0.0006	0.0009	0.0014	0.0018	0.0015	0.0023
9.	20:00-21:00	0.0008	0.0006	0.0010	0.0008	0.0014	0.0006	0.0014
10.	21:00-22:00	0.0010	0.0006	0.0010	0.0006	0.0022	0.0009	0.0013
11.	22:00-23:00	0.0010	0.0006	0.0007	0.0005	0.0017	0.0008	0.0010
12.	23:00-00:00	0.0009	0.0005	0.0007	0.0006	0.0015	0.0009	0.0017
13.	00:00-01:00	0.0010	0.0006	0.0006	0.0005	0.0007	0.0007	0.0019
14.	01:00-02:00	0.0008	0.0006	0.0007	0.0008	0.0006	0.0013	0.0015
15.	02:00-03:00	0.0008	0.0006	0.0007	0.0008	0.0011	0.0011	0.0009
16.	03:00-04:00	0.0007	0.0005	0.0007	0.0009	0.0015	0.0010	0.0007
17.	04:00-05:00	0.0010	0.0006	0.0006	0.0007	0.0015	0.0006	0.0008
18.	05:00-06:00	0.0011	0.0007	0.0006	0.0006	0.0008	0.0006	0.0005
19.	06:00-07:00	0.0018	0.0009	0.0008	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006
20.	07:00-08:00	0.0020	0.0011	0.0008	0.0009	0.0012	0.0007	0.0007
21.	08:00-09:00	0.0012	0.0007	0.0008	0.0009	0.0009	0.0010	0.0008
22.	09:00-10:00	0.0007	0.0005	0.0007	0.0009	0.0023	0.0010	0.0006
23.	10:00-11:00	0.0024	0.0006	0.0009	0.0009	0.0017	0.0007	0.0008
24.	11:00-12:00	0.0018	0.0007	0.0006	0.0009	0.0015	0.0007	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0007	0.0005	0.0006	0.0005	0.0006	0.0006	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0025	0.0019	0.0010	0.0014	0.0023	0.0025	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0013	0.0009	0.0008	0.0008	0.0012	0.0011	0.0011

พิกัด : 47P 0596476 UTM 1670293

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ H₂S ในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (SW3)						
		H ₂ S (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	11:00-12:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0020	0.0005
2.	12:00-13:00	0.0009	0.0011	0.0009	0.0013	0.0021	0.0021	0.0009
3.	13:00-14:00	0.0009	0.0018	0.0009	0.0011	0.0015	0.0009	0.0008
4.	14:00-15:00	0.0009	0.0012	0.0010	0.0011	0.0022	0.0007	0.0014
5.	15:00-16:00	0.0012	0.0010	0.0010	0.0009	0.0024	0.0014	0.0017
6.	16:00-17:00	0.0012	0.0012	0.0009	0.0010	0.0015	0.0016	0.0013
7.	17:00-18:00	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.0022	0.0011
8.	18:00-19:00	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012	0.0015
9.	19:00-20:00	0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0012	0.0013	0.0011
10.	20:00-21:00	0.0011	0.0014	0.0011	0.0011	0.0012	0.0009	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0011	0.0006	0.0013
12.	22:00-23:00	0.0013	0.0010	0.0013	0.0011	0.0012	0.0008	0.0012
13.	23:00-00:00	0.0013	0.0010	0.0013	0.0011	0.0012	0.0009	0.0008
14.	00:00-01:00	0.0012	0.0009	0.0014	0.0011	0.0012	0.0015	0.0005
15.	01:00-02:00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009
16.	02:00-03:00	0.0014	0.0013	0.0012	0.0009	0.0010	0.0009	0.0014
17.	03:00-04:00	0.0010	0.0013	0.0010	0.0011	0.0014	0.0015	0.0012
18.	04:00-05:00	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0011	0.0016	0.0017
19.	05:00-06:00	0.0011	0.0011	0.0014	0.0011	0.0012	0.0015	0.0012
20.	06:00-07:00	0.0009	0.0013	0.0014	0.0011	0.0005	0.0004	0.0012
21.	07:00-08:00	0.0009	0.0013	0.0010	0.0012	0.0013	0.0002	0.0007
22.	08:00-09:00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0002	0.0005
23.	09:00-10:00	0.0013	0.0013	0.0010	0.0010	0.0017	0.0004	0.0010
24.	10:00-11:00	0.0014	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0004	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0005	0.0002	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0014	0.0018	0.0014	0.0014	0.0024	0.0022	0.0019
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0013	0.0011	0.0011

พิกัด : 47P 0594438 UTM 1672284

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

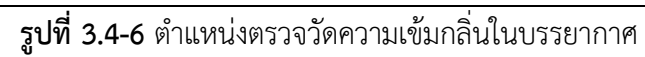
ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ H₂S ในบรรยากาศ





อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4)						
		H ₂ S (ppm)						
		06-07/12/65	07-08/12/65	08-09/12/65	09-10/12/65	10-11/12/65	11-12/12/65	12-13/12/65
1.	11:00-12:00	0.0010	0.0009	0.0012	0.0008	0.0017	0.0007	0.0008
2.	12:00-13:00	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0012	0.0007	0.0009
3.	13:00-14:00	0.0010	0.0011	0.0008	0.0009	0.0017	0.0006	0.0008
4.	14:00-15:00	0.0010	0.0011	0.0008	0.0009	0.0017	0.0006	0.0008
5.	15:00-16:00	0.0010	0.0011	0.0009	0.0007	0.0011	0.0006	0.0007
6.	16:00-17:00	0.0009	0.0012	0.0009	0.0009	0.0012	0.0006	0.0007
7.	17:00-18:00	0.0008	0.0010	0.0009	0.0011	0.0013	0.0006	0.0008
8.	18:00-19:00	0.0004	0.0010	0.0007	0.0011	0.0008	0.0007	0.0008
9.	19:00-20:00	0.0001	0.0008	0.0007	0.0010	0.0010	0.0007	0.0007
10.	20:00-21:00	0.0002	0.0011	0.0010	0.0023	0.0010	0.0005	0.0008
11.	21:00-22:00	0.0003	0.0009	0.0010	0.0013	0.0010	0.0003	0.0008
12.	22:00-23:00	0.0009	0.0008	0.0009	0.0014	0.0008	0.0007	0.0011
13.	23:00-00:00	0.0007	0.0015	0.0009	0.0009	0.0014	0.0008	0.0008
14.	00:00-01:00	0.0005	0.0016	0.0010	0.0010	0.0012	0.0008	0.0007
15.	01:00-02:00	0.0008	0.0011	0.0008	0.0011	0.0011	0.0010	0.0007
16.	02:00-03:00	0.0006	0.0012	0.0008	0.0020	0.0008	0.0010	0.0008
17.	03:00-04:00	0.0010	0.0007	0.0009	0.0016	0.0015	0.0008	0.0008
18.	04:00-05:00	0.0011	0.0016	0.0010	0.0014	0.0017	0.0009	0.0008
19.	05:00-06:00	0.0007	0.0017	0.0012	0.0018	0.0011	0.0009	0.0003
20.	06:00-07:00	0.0015	0.0016	0.0013	0.0017	0.0009	0.0009	0.0009
21.	07:00-08:00	0.0016	0.0011	0.0008	0.0013	0.0013	0.0007	0.0007
22.	08:00-09:00	0.0027	0.0011	0.0009	0.0010	0.0014	0.0008	0.0007
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0009	0.0016	0.0014	0.0015	0.0009	0.0009
24.	10:00-11:00	0.0018	0.0012	0.0010	0.0019	0.0007	0.0009	0.0009
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0007	0.0007	0.0007	0.0007	0.0003	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0027	0.0017	0.0016	0.0023	0.0017	0.0010	0.0011
ค่าเฉลี่ย		0.0010	0.0011	0.0010	0.0013	0.0012	0.0007	0.0008

พิกัด : 47P 0597716 UTM 1672841

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (SW1)</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (SW2)</p>
	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (SW3)</p>	<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (SW4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-7 การตรวจวัดความเข้มข้นในบรรยากาศ</p>	

3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านเขาน้อยบริเวณทิศใต้ของโครงการ วัดรางคู่ ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ และริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก ระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-5 ถึง 3.4-6 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 สำหรับค่า L_{dn} และ L_{90} ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ค่าระดับการรบกวน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณชุมชนบ้านเขาน้อยบริเวณทิศใต้ของโครงการ ระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม 2565 ซึ่งจากการคำนวณผลค่าระดับการรบกวน พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ระหว่าง -28.6 ถึง 20.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ยกเว้นบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวเป็นพื้นที่ชุมชนซึ่งมีกิจกรรมจากชุมชนและการจราจรร่วมด้วย ในส่วนของกิจกรรมจากโครงการเนื่องจากทำการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร จึงทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมการผลิตมีผลกระทบน้อยลง ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-8 ถึง 3.4-9

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		Leq 24 hr		Lmax		ระดับเสียงรบกวน
		ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ	06-13/12/65	51.7-58.8	54.5	74.3-87.8	80.0	-28.6 ถึง 20.6
วัดรางคู่	06-13/12/65	50.7-56.0	54.2	82.0-94.6	88.5	-
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	06-13/12/65	55.7-58.4	57.0	79.7-96.8	87.4	-
ริมรั้วโครงการด้านตะวันออก	06-13/12/65	55.1-57.5	56.4	80.9-96.2	88.4	-
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	06-13/12/65	52.5-57.7	54.9	77.9-92.6	85.7	-
ริมรั้วโครงการด้านตะวันตก	06-13/12/65	55.4-57.4	56.4	77.8-94.4	81.5	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾		70		115		<10 ⁽²⁾⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ											
		06-07/12/65			07-08/12/65			08-09/12/65			09-10/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	53.8	69.5	48.4	58.1	75.5	52.6	53.5	62.6	48.8	61.1	71.3	57.7
2.	16:00-17:00	52.7	65.2	48.9	54.2	73.3	49.3	52.6	62.9	48.7	56.7	68.8	48.1
3.	17:00-18:00	53.6	72.0	51.0	57.0	75.8	51.3	51.3	62.2	48.6	51.8	65.2	47.6
4.	18:00-19:00	54.5	67.8	50.4	56.5	76.8	51.6	51.9	63.3	47.8	51.1	62.6	46.0
5.	19:00-20:00	53.1	61.0	50.6	56.3	72.3	51.3	54.3	63.0	48.8	52.0	60.3	47.7
6.	20:00-21:00	53.2	64.3	50.7	54.9	70.3	50.5	53.2	64.1	49.0	51.6	61.4	47.3
7.	21:00-22:00	54.1	62.6	51.0	54.8	83.1	49.8	50.2	57.4	48.6	52.9	68.3	47.6
8.	22:00-23:00	52.4	59.2	50.5	53.8	68.6	48.4	54.9	63.4	48.4	52.4	67.3	47.4
9.	23:00-00:00	53.0	63.8	50.8	53.3	73.3	48.7	54.6	71.4	48.2	51.6	62.0	47.8
10.	00:00-01:00	52.1	61.8	49.9	54.0	64.9	52.0	57.1	87.8	48.2	53.6	67.9	48.1
11.	01:00-02:00	51.1	58.3	49.3	53.9	71.4	51.3	53.7	62.2	48.2	55.2	74.4	49.2
12.	02:00-03:00	53.4	67.9	49.9	52.1	69.7	49.7	54.6	62.6	48.6	53.6	68.0	49.3
13.	03:00-04:00	51.5	66.2	49.2	53.4	71.1	50.2	59.4	68.7	57.6	55.0	66.9	50.3
14.	04:00-05:00	50.9	57.5	48.8	52.5	60.2	50.3	59.4	63.9	58.8	54.4	64.2	50.5
15.	05:00-06:00	51.4	63.5	47.8	54.0	69.7	50.1	57.3	63.6	49.2	55.3	66.9	51.5
16.	06:00-07:00	50.1	64.9	47.6	53.7	69.5	50.0	58.5	65.1	51.8	54.5	67.1	50.8
17.	07:00-08:00	49.7	62.7	47.5	51.4	64.2	48.4	59.3	72.7	52.7	54.2	68.2	50.8
18.	08:00-09:00	57.9	75.3	55.4	51.9	69.6	47.5	61.2	71.9	58.8	54.2	68.7	50.3
19.	09:00-10:00	56.2	76.4	53.0	51.4	69.6	48.3	60.6	67.2	56.5	54.4	67.0	49.1
20.	10:00-11:00	56.6	82.8	49.9	52.8	61.0	49.8	61.9	71.8	55.5	53.7	72.2	48.6
21.	11:00-12:00	55.0	75.8	47.7	57.6	87.2	50.7	63.2	67.6	61.7	52.1	73.8	46.7
22.	12:00-13:00	55.5	74.8	48.8	57.0	73.6	50.0	62.8	66.4	61.3	50.6	59.4	46.6
23.	13:00-14:00	56.6	81.5	49.1	53.9	65.0	49.7	62.2	65.8	61.5	50.9	65.1	47.3
24.	14:00-15:00	56.6	78.1	51.1	50.8	60.2	48.7	62.7	68.3	60.9	52.7	68.1	47.8
Leq 24 hr		54.1	-	-	54.6	-	-	58.8	-	-	54.3	-	-
Lmax		-	82.8	-	-	87.2	-	-	87.8	-	-	74.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	60.2	-	-	64.0	-	-	60.6	-	-

พิกัด : 47P 0598484 UTM 1671411

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ								
		10-11/12/65			11-12/12/65			12-13/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	15:00-16:00	52.6	66.2	49.4	51.7	63.5	49.6	54.2	68.2	48.8
2.	16:00-17:00	53.0	64.8	50.9	51.8	63.6	49.4	58.3	76.5	50.0
3.	17:00-18:00	55.2	60.8	53.7	51.7	64.7	49.4	53.0	68.4	49.2
4.	18:00-19:00	55.4	74.7	54.0	51.1	63.2	49.0	50.5	63.1	47.0
5.	19:00-20:00	54.8	59.7	53.6	50.5	63.4	47.7	51.7	64.9	47.9
6.	20:00-21:00	54.5	68.1	52.2	50.4	62.3	48.0	51.8	65.3	47.7
7.	21:00-22:00	54.6	69.3	52.5	50.9	65.8	48.6	52.9	65.0	47.5
8.	22:00-23:00	53.8	60.3	52.5	50.5	57.1	48.4	52.5	78.9	47.3
9.	23:00-00:00	54.0	64.8	52.7	50.9	63.1	47.4	51.1	61.2	47.3
10.	00:00-01:00	54.6	63.9	53.0	49.5	64.5	47.1	51.8	61.5	48.8
11.	01:00-02:00	54.3	65.5	52.9	49.4	62.3	47.1	52.5	64.7	48.8
12.	02:00-03:00	54.0	61.4	52.6	51.7	72.6	47.4	50.9	61.4	47.4
13.	03:00-04:00	54.3	62.4	52.8	54.1	73.8	49.5	52.1	66.3	47.5
14.	04:00-05:00	53.9	59.5	52.7	52.0	64.5	48.9	53.9	64.8	49.1
15.	05:00-06:00	54.0	61.9	52.8	51.5	60.1	47.5	53.6	63.4	49.8
16.	06:00-07:00	53.3	56.8	52.4	52.1	63.4	48.4	55.3	70.9	50.1
17.	07:00-08:00	55.4	68.8	52.2	52.8	64.6	48.6	54.1	68.8	50.5
18.	08:00-09:00	53.1	63.9	51.7	51.5	74.3	47.0	56.3	67.7	52.0
19.	09:00-10:00	52.8	63.9	51.2	51.9	64.3	48.0	55.5	64.3	51.7
20.	10:00-11:00	53.6	64.4	51.3	53.0	65.8	48.6	56.0	67.9	52.4
21.	11:00-12:00	53.0	65.3	50.9	51.2	63.2	46.6	55.0	69.0	51.4
22.	12:00-13:00	52.1	58.2	50.7	52.1	60.9	48.4	54.8	64.4	51.2
23.	13:00-14:00	52.2	66.1	50.1	53.2	69.1	48.6	55.4	69.5	50.1
24.	14:00-15:00	51.8	66.8	49.5	51.1	63.9	47.5	54.7	68.3	50.1
Leq 24 hr		53.9	-	-	51.7	-	-	54.1	-	-
Lmax		-	74.7	-	-	74.3	-	-	78.9	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	58.0	-	-	59.6	-	-

พิกัด : 47P 0598484 UTM 1671411

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วัดทางคู่											
		06-07/12/65			07-08/12/65			08-09/12/65			09-10/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	57.4	73.5	49.4	52.0	69.9	47.4	59.4	84.8	51.2	50.3	64.0	49.2
2.	15:00-16:00	54.6	83.4	48.2	54.6	78.6	48.4	59.8	87.2	50.3	53.2	75.0	48.3
3.	16:00-17:00	57.9	93.7	46.7	54.0	76.2	47.8	54.3	66.5	49.2	50.3	62.4	49.3
4.	17:00-18:00	51.2	74.1	46.2	52.8	68.5	46.0	59.3	89.9	49.1	50.9	60.9	49.9
5.	18:00-19:00	55.3	90.3	50.5	51.7	74.8	45.9	55.3	76.7	48.4	51.0	57.7	50.2
6.	19:00-20:00	57.7	86.3	47.6	51.4	72.9	45.7	55.1	72.4	49.3	52.1	68.0	50.1
7.	20:00-21:00	58.3	82.7	47.2	52.0	70.0	47.5	50.3	65.2	47.6	50.5	63.8	49.3
8.	21:00-22:00	52.5	69.7	49.8	51.7	63.3	47.4	51.8	63.0	50.3	50.6	65.4	48.9
9.	22:00-23:00	52.2	78.4	48.3	50.0	63.2	46.2	54.7	67.9	51.1	50.0	59.6	48.4
10.	23:00-00:00	50.5	75.8	48.8	52.0	70.4	46.7	54.6	77.9	50.9	49.3	65.7	48.3
11.	00:00-01:00	51.4	81.7	47.4	52.3	70.8	46.2	52.4	72.3	50.7	49.4	65.4	47.8
12.	01:00-02:00	49.2	67.1	47.7	54.9	77.5	46.5	53.2	68.4	51.0	48.8	61.0	47.4
13.	02:00-03:00	49.5	70.1	46.6	51.2	65.6	46.8	50.9	69.8	48.7	48.3	58.2	47.5
14.	03:00-04:00	56.2	74.9	47.8	51.3	69.6	47.5	52.1	73.2	49.5	48.9	54.6	47.8
15.	04:00-05:00	59.3	75.4	51.8	53.4	73.2	47.6	51.4	70.0	49.3	50.0	65.7	47.0
16.	05:00-06:00	55.8	70.5	51.4	55.2	77.4	47.9	51.6	66.9	49.3	49.8	71.3	46.9
17.	06:00-07:00	57.5	78.6	52.0	54.2	74.6	47.8	52.1	68.4	49.1	50.9	66.3	47.1
18.	07:00-08:00	55.6	77.8	49.4	54.4	75.2	48.1	54.4	77.6	48.5	53.0	72.1	47.7
19.	08:00-09:00	56.2	85.8	47.0	52.8	66.8	49.4	51.8	70.2	48.5	50.2	66.6	47.1
20.	09:00-10:00	52.7	81.5	47.7	54.1	74.6	50.0	49.6	57.7	47.7	49.9	71.1	47.1
21.	10:00-11:00	53.4	80.1	46.8	54.9	74.5	50.1	49.5	54.7	48.3	52.3	86.2	47.2
22.	11:00-12:00	52.0	70.0	48.2	54.4	79.1	48.4	52.1	67.3	48.7	49.4	65.6	47.0
23.	12:00-13:00	52.3	67.0	48.0	54.2	72.3	49.4	50.9	66.9	49.5	51.2	76.3	47.5
24.	13:00-14:00	52.7	83.1	46.7	58.3	82.0	49.4	51.8	66.6	50.0	52.3	67.4	48.0
Leq 24 hr		55.2	-	-	53.6	-	-	54.4	-	-	50.7	-	-
Lmax		-	93.7	-	-	82.0	-	-	89.9	-	-	86.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	59.6	-	-	59.6	-	-	56.3	-	-

พิกัด : 47P 0596514 UTM 1670291

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วัดรางคู่								
		10-11/12/65			11-12/12/65			12-13/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	14:00-15:00	51.8	68.7	47.5	53.1	67.4	50.1	56.8	80.6	51.3
2.	15:00-16:00	55.8	78.2	48.1	55.2	75.2	53.2	57.4	76.6	53.6
3.	16:00-17:00	51.4	72.3	47.4	54.1	63.0	53.2	53.9	73.2	49.9
4.	17:00-18:00	52.2	71.5	48.2	54.4	66.6	53.3	56.3	79.5	49.4
5.	18:00-19:00	53.2	77.5	48.2	54.1	65.7	53.2	53.3	69.8	48.9
6.	19:00-20:00	57.3	83.5	48.1	56.3	80.1	53.4	55.8	78.0	49.8
7.	20:00-21:00	57.1	82.2	47.9	54.0	72.1	52.8	57.0	76.3	51.7
8.	21:00-22:00	51.5	70.0	47.7	54.6	67.2	52.9	55.2	70.6	51.6
9.	22:00-23:00	52.3	68.5	48.6	55.3	74.9	52.7	53.8	71.6	49.3
10.	23:00-00:00	52.5	72.4	48.4	54.1	78.7	51.7	54.3	74.0	50.1
11.	00:00-01:00	52.3	65.6	48.3	54.2	75.9	51.6	54.4	70.0	51.2
12.	01:00-02:00	55.1	70.2	51.0	55.4	71.6	51.4	55.1	72.8	52.2
13.	02:00-03:00	57.9	71.4	56.4	53.9	81.4	50.9	55.2	82.6	52.0
14.	03:00-04:00	56.8	76.6	52.3	52.1	68.5	50.6	52.8	70.9	51.8
15.	04:00-05:00	55.1	69.2	50.8	51.6	69.7	50.5	53.6	82.7	52.5
16.	05:00-06:00	53.9	73.2	49.3	53.4	81.5	51.8	55.1	71.3	54.0
17.	06:00-07:00	56.5	79.5	49.1	54.0	66.5	52.7	55.0	70.1	52.8
18.	07:00-08:00	54.9	78.0	49.1	55.6	82.7	51.2	57.0	89.4	52.2
19.	08:00-09:00	56.0	72.6	50.6	57.4	86.1	50.5	58.1	87.3	51.5
20.	09:00-10:00	56.6	76.3	52.3	56.2	84.5	50.2	58.7	86.7	50.7
21.	10:00-11:00	53.6	67.7	49.3	54.7	75.3	49.5	58.2	76.5	50.7
22.	11:00-12:00	55.0	74.0	50.5	56.0	80.3	47.9	55.3	71.2	49.0
23.	12:00-13:00	53.4	70.4	50.1	54.4	76.2	48.4	59.1	94.6	49.1
24.	13:00-14:00	51.7	63.6	49.4	55.2	89.4	47.8	54.0	75.0	47.2
Leq 24 hr		54.8	-	-	54.7	-	-	56.0	-	-
Lmax		-	83.5	-	-	89.4	-	-	94.6	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.5	-	-	60.5	-	-	61.3	-	-

พิกัด : 47P 0596514 UTM 1670291

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ											
		06-07/12/65			07-08/12/65			08-09/12/65			09-10/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	59.1	80.3	53.7	60.9	85.1	53.4	54.4	64.3	53.2	55.7	67.5	54.2
2.	12.00-13.00	54.4	73.6	52.2	57.0	84.6	51.8	55.0	64.3	53.3	54.8	72.6	53.7
3.	13.00-14.00	57.8	72.1	53.1	60.2	77.9	54.5	54.9	67.2	53.5	55.4	64.5	54.6
4.	14.00-15.00	59.2	75.9	54.3	61.1	79.9	57.1	56.4	71.8	55.1	55.7	68.4	55.2
5.	15.00-16.00	58.4	74.6	53.0	60.8	81.0	56.4	57.7	66.1	56.5	59.6	80.6	56.1
6.	16.00-17.00	56.7	72.4	52.9	59.7	87.8	53.1	57.0	66.2	56.4	56.6	85.5	55.5
7.	17.00-18.00	54.7	67.1	53.1	59.4	80.1	53.3	57.3	73.5	56.4	56.3	63.4	55.9
8.	18.00-19.00	54.2	61.4	53.3	54.2	61.7	53.1	56.6	69.0	56.1	55.8	61.2	55.3
9.	19.00-20.00	56.8	83.6	53.6	53.9	67.6	52.6	55.6	60.7	55.0	55.6	64.7	55.2
10.	20.00-21.00	55.1	62.3	52.6	53.3	65.9	52.5	55.9	61.3	55.4	56.1	72.1	55.5
11.	21.00-22.00	54.0	66.6	53.2	53.1	56.5	52.4	56.1	69.6	55.2	55.9	60.0	55.4
12.	22.00-23.00	54.4	62.5	53.9	52.6	60.3	51.9	55.3	58.8	54.8	55.7	59.4	55.3
13.	23.00-00.00	54.1	57.1	53.3	52.4	54.7	51.5	54.1	70.0	53.0	55.2	59.2	54.6
14.	00.00-01.00	53.6	57.2	52.9	52.4	55.6	51.5	53.8	58.1	53.4	55.8	74.2	53.6
15.	01.00-02.00	53.4	63.7	52.4	52.9	56.3	51.6	53.3	59.7	53.2	58.4	96.4	55.1
16.	02.00-03.00	52.9	63.1	52.0	52.1	55.4	51.1	52.8	66.4	51.8	56.7	75.6	55.5
17.	03.00-04.00	52.5	63.9	51.4	52.1	56.1	51.1	54.7	74.4	52.5	56.4	73.8	54.9
18.	04.00-05.00	52.6	55.9	51.7	52.0	54.0	51.1	53.7	68.7	52.4	57.2	84.6	55.1
19.	05.00-06.00	52.4	61.9	51.0	52.4	61.6	51.3	54.9	67.2	52.5	56.5	74.9	55.3
20.	06.00-07.00	52.9	64.5	51.2	52.5	74.0	51.3	58.3	79.7	53.0	56.8	67.8	55.4
21.	07.00-08.00	53.0	69.3	51.4	59.6	84.1	53.9	56.2	70.7	54.4	55.7	67.8	54.1
22.	08.00-09.00	57.9	82.4	53.1	61.0	84.0	55.5	55.8	76.1	53.5	55.6	69.5	54.1
23.	09.00-10.00	58.9	78.9	53.6	60.8	84.4	55.9	54.8	68.8	53.8	55.9	69.7	54.1
24.	10.00-11.00	59.1	80.9	53.6	58.8	79.9	53.6	55.8	77.6	54.2	56.1	71.6	54.3
Leq 24 hr		56.0	-	-	57.6	-	-	55.7	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	87.8	-	-	79.7	-	-	96.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.5	-	-	60.6	-	-	61.5	-	-	63.0	-	-

พิกัด : 47P 0598499 UTM 1672707

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ								
		10-11/12/65			11-12/12/65			12-13/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	56.6	66.7	55.4	59.7	96.8	55.2	55.3	67.7	53.7
2.	12.00-13.00	57.2	71.6	55.7	59.5	77.4	57.7	54.8	62.0	53.9
3.	13.00-14.00	56.7	70.5	55.0	61.2	76.8	59.2	57.4	84.2	54.2
4.	14.00-15.00	58.0	72.7	56.8	61.2	74.0	59.7	55.7	62.9	53.2
5.	15.00-16.00	58.1	66.9	56.9	58.1	69.4	53.5	54.6	67.2	53.8
6.	16.00-17.00	59.9	68.4	56.5	56.3	76.7	51.9	55.0	63.1	54.5
7.	17.00-18.00	62.9	70.1	56.2	54.4	68.7	51.1	54.7	57.7	53.9
8.	18.00-19.00	61.3	70.1	56.4	53.3	67.9	50.5	54.2	57.8	53.5
9.	19.00-20.00	59.5	67.3	56.4	54.9	77.9	50.1	54.0	64.3	53.0
10.	20.00-21.00	57.0	66.8	55.7	52.9	73.6	49.4	53.5	63.7	52.6
11.	21.00-22.00	56.4	65.8	55.5	53.8	75.1	49.4	53.1	64.5	52.0
12.	22.00-23.00	55.9	65.9	55.2	56.2	73.4	52.0	53.2	56.5	52.3
13.	23.00-00.00	55.5	58.2	54.6	57.8	78.2	52.3	53.0	62.5	51.6
14.	00.00-01.00	55.9	68.6	55.2	59.6	77.1	54.9	53.5	65.1	51.8
15.	01.00-02.00	55.9	72.7	54.6	59.6	88.5	54.9	53.6	69.9	52.0
16.	02.00-03.00	56.3	69.5	54.8	59.6	83.0	54.2	58.5	83.0	53.7
17.	03.00-04.00	57.4	70.5	56.2	57.7	73.1	53.8	58.7	79.6	54.1
18.	04.00-05.00	57.9	69.4	56.8	56.8	72.2	52.9	55.8	72.3	52.7
19.	05.00-06.00	60.5	75.1	59.1	58.8	77.7	54.0	60.0	78.5	53.7
20.	06.00-07.00	58.8	79.2	51.6	55.0	74.2	52.8	60.8	81.6	56.8
21.	07.00-08.00	55.4	71.6	51.1	58.4	72.7	53.7	61.1	78.5	55.7
22.	08.00-09.00	57.1	77.0	52.8	59.8	76.5	54.9	60.8	80.7	54.1
23.	09.00-10.00	57.8	80.0	52.6	59.0	75.2	53.6	54.8	64.1	53.7
24.	10.00-11.00	61.7	83.6	54.3	57.3	73.0	53.5	54.8	61.2	53.6
Leq 24 hr		58.4	-	-	58.1	-	-	56.8	-	-
Lmax		-	83.6	-	-	96.8	-	-	84.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.1	-	-	64.6	-	-	63.6	-	-

พิกัด : 47P 0598499 UTM 1672707

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านตะวันออก											
		06-07/12/65			07-08/12/65			08-09/12/65			09-10/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	55.5	65.7	54.0	53.5	66.5	52.1	58.1	89.5	55.9	57.7	84.0	56.6
2.	13:00-14:00	55.9	82.2	53.5	54.7	69.8	53.4	59.7	69.7	57.9	56.8	74.2	55.7
3.	14:00-15:00	54.9	77.0	52.1	55.2	75.0	54.3	59.2	68.5	57.9	59.2	77.9	57.4
4.	15:00-16:00	54.9	82.9	53.3	54.4	65.2	53.4	57.7	68.4	56.6	58.0	81.2	56.7
5.	16:00-17:00	53.6	59.7	52.3	55.0	64.0	54.1	56.7	68.8	55.3	59.4	87.4	58.2
6.	17:00-18:00	53.4	63.5	51.8	57.3	79.2	52.1	54.7	70.2	52.3	58.1	73.0	57.5
7.	18:00-19:00	53.3	71.5	51.5	57.1	79.0	52.2	54.5	69.0	53.2	56.9	73.9	56.3
8.	19:00-20:00	50.8	65.8	47.8	54.8	70.3	51.2	53.9	69.0	52.3	56.6	72.6	55.9
9.	20:00-21:00	52.8	64.5	51.6	52.4	72.3	49.8	51.4	69.5	49.0	56.1	69.4	55.4
10.	21:00-22:00	54.9	69.6	53.0	52.2	74.2	48.4	53.1	69.9	51.7	56.7	70.1	55.8
11.	22:00-23:00	55.3	73.3	53.8	54.4	71.0	52.4	55.1	68.0	53.1	57.1	74.0	56.1
12.	23:00-00:00	55.5	72.1	53.6	55.4	92.6	52.4	55.2	72.8	53.3	57.8	74.2	56.9
13.	00:00-01:00	57.7	79.4	54.3	57.8	84.1	54.8	56.3	73.1	54.0	57.7	66.6	56.8
14.	01:00-02:00	57.2	80.7	52.0	55.4	96.0	48.5	57.2	73.9	54.6	57.5	63.3	56.8
15.	02:00-03:00	54.1	71.9	50.2	54.3	92.8	51.1	58.0	70.5	57.4	56.3	71.6	54.6
16.	03:00-04:00	53.2	66.4	51.6	60.5	95.1	57.6	58.0	63.1	57.1	54.0	70.0	52.4
17.	04:00-05:00	53.5	71.0	51.4	58.7	82.0	55.7	58.0	64.6	57.2	54.7	71.9	51.8
18.	05:00-06:00	58.0	79.7	55.0	56.9	71.0	54.6	58.2	73.7	57.3	55.9	72.7	53.1
19.	06:00-07:00	56.4	79.1	52.1	58.6	90.6	54.9	58.0	69.8	57.2	56.2	70.5	54.1
20.	07:00-08:00	56.8	78.7	52.2	57.4	88.1	55.2	58.5	64.0	57.6	57.0	61.9	56.3
21.	08:00-09:00	54.7	77.8	52.0	57.8	88.3	54.4	58.1	65.2	57.3	56.6	63.4	55.8
22.	09:00-10:00	56.1	76.6	51.3	57.4	89.8	53.3	57.9	64.0	57.1	57.0	69.4	56.1
23.	10:00-11:00	52.5	69.0	50.4	56.8	88.1	52.9	58.0	63.1	57.2	56.9	72.5	56.1
24.	11:00-12:00	53.8	73.0	51.0	57.7	81.5	53.0	57.7	82.2	56.8	57.0	65.0	56.2
Leq 24 hr		55.1	-	-	56.5	-	-	57.2	-	-	57.1	-	-
Lmax		-	82.9	-	-	96.0	-	-	89.5	-	-	87.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	63.6	-	-	63.7	-	-	63.1	-	-

พิกัด : 47P 0598931 UTM 1672381

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านตะวันออก								
		10-11/12/65			11-12/12/65			12-13/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	57.2	62.8	56.4	53.2	61.7	51.9	57.1	79.4	53.3
2.	13:00-14:00	56.6	64.0	55.8	53.8	63.7	52.5	57.8	79.2	52.4
3.	14:00-15:00	56.9	62.8	56.1	51.9	71.7	50.2	55.4	70.5	51.9
4.	15:00-16:00	56.7	72.8	55.8	52.2	64.7	51.2	52.7	72.5	50.0
5.	16:00-17:00	56.7	82.8	55.4	54.5	69.8	52.8	51.5	68.1	48.6
6.	17:00-18:00	55.7	73.0	54.3	55.5	69.5	54.0	54.7	74.4	52.4
7.	18:00-19:00	57.5	76.7	55.4	55.3	73.5	53.7	56.0	92.8	52.8
8.	19:00-20:00	56.8	80.0	55.4	58.0	79.6	54.7	57.4	84.3	53.7
9.	20:00-21:00	58.2	86.2	57.0	56.8	78.3	52.2	56.5	96.2	48.9
10.	21:00-22:00	57.0	81.2	56.4	56.2	80.9	51.0	54.0	93.0	50.9
11.	22:00-23:00	56.3	72.7	55.3	53.0	66.6	51.1	59.1	88.4	57.6
12.	23:00-00:00	55.6	71.4	54.9	53.4	65.9	51.6	60.3	95.3	56.9
13.	00:00-01:00	55.2	68.2	54.4	57.1	79.9	52.4	57.3	76.6	55.0
14.	01:00-02:00	55.1	68.9	54.2	57.9	79.3	52.5	58.3	90.8	54.8
15.	02:00-03:00	55.6	63.3	54.8	56.3	78.9	51.9	58.4	89.3	55.6
16.	03:00-04:00	56.5	73.0	55.6	55.5	78.0	52.1	57.8	88.5	54.4
17.	04:00-05:00	56.5	65.4	55.5	56.7	76.8	52.4	57.8	90.0	53.9
18.	05:00-06:00	56.5	65.0	55.7	53.1	74.4	50.8	56.8	88.3	53.1
19.	06:00-07:00	55.7	70.4	55.0	53.5	73.2	51.0	58.3	81.7	53.3
20.	07:00-08:00	55.6	65.9	54.0	53.5	73.2	51.2	57.4	89.7	55.5
21.	08:00-09:00	55.6	71.2	53.9	54.7	70.0	53.0	59.4	69.1	57.4
22.	09:00-10:00	55.8	82.4	52.5	55.5	75.2	54.2	60.0	69.9	58.4
23.	10:00-11:00	55.1	83.1	53.4	54.7	65.4	53.6	58.1	68.6	57.0
24.	11:00-12:00	54.0	61.1	52.8	55.1	64.2	53.9	57.3	69.0	56.1
Leq 24 hr		56.3	-	-	55.2	-	-	57.5	-	-
Lmax		-	86.2	-	-	80.9	-	-	96.2	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	61.9	-	-	64.6	-	-

พิกัด : 47P 0598931 UTM 1672381

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลูมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้											
		06-07/12/65			07-08/12/65			08-09/12/65			09-10/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	53.2	74.6	51.9	53.5	73.8	48.7	51.9	65.8	49.8	57.2	70.4	56.2
2.	13:00-14:00	60.9	84.7	54.6	50.6	65.3	47.9	51.2	71.0	49.5	58.1	68.8	57.3
3.	14:00-15:00	59.1	84.6	48.5	49.7	65.1	47.7	58.7	92.6	50.8	57.2	71.0	56.1
4.	15:00-16:00	50.9	66.8	48.0	54.9	84.4	48.2	51.5	75.3	49.9	55.4	61.0	54.0
5.	16:00-17:00	49.6	62.2	47.8	57.9	82.5	50.9	54.3	80.0	49.9	54.9	59.3	53.8
6.	17:00-18:00	49.3	64.9	47.4	57.8	83.1	53.2	55.1	78.5	51.8	54.6	60.0	53.7
7.	18:00-19:00	53.2	62.7	52.5	54.8	65.8	53.3	55.5	64.8	53.7	55.0	61.8	54.0
8.	19:00-20:00	55.4	66.0	54.6	56.1	66.0	53.6	55.3	66.4	51.7	53.6	60.0	52.6
9.	20:00-21:00	56.5	63.9	55.9	59.1	68.3	58.1	55.1	71.9	50.4	51.3	60.5	49.4
10.	21:00-22:00	54.0	62.5	52.9	55.4	66.5	52.2	53.7	61.2	51.5	51.8	66.5	48.9
11.	22:00-23:00	55.2	63.2	54.2	58.7	65.3	58.0	55.5	67.0	54.2	52.3	70.2	49.5
12.	23:00-00:00	55.8	64.0	54.9	58.3	63.8	57.6	56.1	65.5	53.7	52.5	73.3	49.4
13.	00:00-01:00	55.5	61.4	54.8	57.6	65.0	56.8	53.4	68.5	50.5	55.3	78.6	49.5
14.	01:00-02:00	55.8	65.0	55.0	57.2	61.5	56.9	52.7	69.4	50.2	55.6	86.0	49.5
15.	02:00-03:00	54.9	64.5	53.9	52.0	69.7	50.5	55.0	73.0	52.5	52.9	73.4	49.5
16.	03:00-04:00	53.2	63.9	51.7	50.7	68.2	47.5	56.5	71.6	52.8	53.1	85.7	50.0
17.	04:00-05:00	51.8	66.9	47.8	52.9	81.5	48.9	53.7	68.0	51.9	60.7	77.8	50.8
18.	05:00-06:00	52.8	66.4	49.7	53.9	69.7	50.5	53.6	73.3	51.6	52.5	64.8	49.9
19.	06:00-07:00	53.0	70.9	50.0	53.1	67.8	50.5	53.1	77.1	50.9	52.8	71.6	50.2
20.	07:00-08:00	52.2	65.4	49.4	52.3	64.1	49.5	53.4	60.7	51.2	54.5	79.3	50.3
21.	08:00-09:00	51.8	63.4	48.8	52.4	67.4	49.2	50.6	66.1	49.0	52.9	71.3	50.1
22.	09:00-10:00	51.5	66.4	48.3	52.3	69.2	49.2	51.1	58.6	49.4	60.7	85.5	54.9
23.	10:00-11:00	51.9	64.0	49.4	52.0	63.6	48.9	57.7	71.9	56.4	62.6	91.9	56.5
24.	11:00-12:00	52.5	66.4	49.7	52.3	79.7	49.8	56.3	69.5	55.3	57.5	65.6	57.4
Leq 24 hr		54.7	-	-	55.3	-	-	54.7	-	-	56.4	-	-
Lmax		-	84.7	-	-	84.4	-	-	92.6	-	-	91.9	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.9	-	-	62.1	-	-	61.0	-	-	61.9	-	-

พิกัด : 47P 0598382 UTM 1671824

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้								
		10-11/12/65			11-12/12/65			12-13/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	54.6	69.4	53.6	51.1	61.7	49.9	51.6	56.3	50.3
2.	13:00-14:00	52.1	67.1	50.3	49.8	62.0	46.9	51.5	58.4	50.1
3.	14:00-15:00	51.7	70.3	47.9	51.3	62.4	48.7	53.1	77.2	49.8
4.	15:00-16:00	53.5	71.0	49.8	51.7	63.8	49.1	55.7	74.9	50.1
5.	16:00-17:00	53.1	69.5	49.3	51.7	63.6	48.9	56.0	77.9	49.5
6.	17:00-18:00	51.8	67.1	48.5	51.3	63.3	48.3	53.9	71.7	48.8
7.	18:00-19:00	52.3	68.5	49.2	51.5	64.1	49.3	50.7	65.2	49.0
8.	19:00-20:00	53.8	80.0	49.5	51.2	60.6	49.0	54.1	72.2	49.8
9.	20:00-21:00	53.2	64.7	50.6	58.7	82.2	48.8	56.0	76.1	49.6
10.	21:00-22:00	53.1	65.6	50.3	51.6	64.4	48.8	54.8	74.5	48.7
11.	22:00-23:00	51.8	61.1	49.4	51.0	68.5	48.8	53.8	74.9	48.8
12.	23:00-00:00	52.5	61.0	50.1	50.8	61.8	48.9	52.3	68.4	48.8
13.	00:00-01:00	52.7	63.4	50.3	51.4	64.1	48.7	54.5	73.1	49.4
14.	01:00-02:00	52.3	60.2	49.7	50.3	61.0	48.4	61.6	73.3	58.3
15.	02:00-03:00	52.9	65.7	49.7	50.2	62.5	48.2	61.5	69.4	57.4
16.	03:00-04:00	54.6	85.9	49.4	50.2	57.2	48.2	62.8	71.8	59.6
17.	04:00-05:00	52.4	73.2	49.0	53.9	70.8	51.0	62.3	69.2	59.7
18.	05:00-06:00	52.2	70.1	49.3	57.9	79.4	51.9	64.3	71.3	61.1
19.	06:00-07:00	51.6	64.4	48.9	55.3	78.2	49.4	58.7	68.5	53.1
20.	07:00-08:00	50.8	57.3	49.5	53.2	66.5	51.6	53.9	66.5	53.1
21.	08:00-09:00	51.1	61.4	49.7	52.8	60.3	51.4	53.6	60.9	53.0
22.	09:00-10:00	50.9	58.6	49.5	52.2	60.0	50.8	52.9	58.4	52.1
23.	10:00-11:00	51.4	58.4	49.9	52.1	63.4	50.8	53.0	54.8	52.1
24.	11:00-12:00	51.4	64.3	49.9	51.8	62.9	50.1	53.0	62.2	52.0
Leq 24 hr		52.5	-	-	52.9	-	-	57.7	-	-
Lmax		-	85.9	-	-	82.2	-	-	77.9	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.0	-	-	59.6	-	-	66.6	-	-

พิกัด : 47P 0598382 UTM 1671824

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านตะวันตก											
		06-07/12/65			07-08/12/65			08-09/12/65			09-10/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	56.0	72.9	53.5	57.4	73.7	55.8	58.1	75.3	57.5	58.4	68.1	56.8
2.	13:00-14:00	54.3	65.5	53.3	58.6	75.9	56.2	56.6	63.3	56.0	58.5	94.4	56.1
3.	14:00-15:00	55.8	67.4	55.0	57.9	76.0	56.5	56.9	79.7	55.4	56.3	81.9	55.1
4.	15:00-16:00	57.5	72.5	55.5	59.0	69.1	58.1	56.0	66.8	54.7	56.6	69.8	55.5
5.	16:00-17:00	56.3	68.8	55.4	58.6	72.8	57.0	56.5	71.2	55.4	57.0	77.7	55.8
6.	17:00-18:00	55.1	71.2	54.1	55.9	68.0	55.3	57.3	65.0	56.5	56.6	72.2	55.2
7.	18:00-19:00	54.8	68.2	54.0	57.1	78.6	55.3	58.1	74.7	57.2	56.5	71.9	55.5
8.	19:00-20:00	55.2	63.0	54.6	57.2	74.1	54.7	58.2	67.1	57.3	56.3	71.6	55.4
9.	20:00-21:00	55.8	65.4	55.1	55.5	66.7	54.5	58.1	66.7	57.3	56.4	66.8	55.5
10.	21:00-22:00	54.9	60.8	54.3	57.0	68.6	56.2	57.6	72.1	56.9	55.7	73.3	54.6
11.	22:00-23:00	54.7	59.6	54.2	58.7	73.7	56.7	56.0	63.6	55.1	56.2	67.3	55.2
12.	23:00-00:00	55.5	64.0	54.9	57.5	70.0	56.6	57.3	71.9	55.9	56.2	70.3	55.1
13.	00:00-01:00	55.7	63.9	55.0	56.3	72.4	55.3	58.1	76.2	57.0	56.2	68.5	55.5
14.	01:00-02:00	55.4	65.1	54.6	56.0	69.4	55.2	57.2	71.0	56.1	57.4	71.5	55.2
15.	02:00-03:00	55.5	64.7	54.5	56.3	73.1	55.6	55.9	70.3	54.8	58.3	66.8	57.6
16.	03:00-04:00	55.7	74.1	55.1	56.9	66.6	56.2	55.7	70.1	54.8	58.8	64.0	58.2
17.	04:00-05:00	55.9	78.5	54.4	56.3	62.1	55.7	56.8	78.9	56.0	58.5	73.2	57.6
18.	05:00-06:00	54.5	65.6	53.5	55.8	61.6	55.1	55.7	65.2	54.8	55.9	66.5	55.2
19.	06:00-07:00	55.2	70.0	54.0	56.5	65.2	55.6	56.1	77.4	55.2	55.5	75.5	54.7
20.	07:00-08:00	56.1	63.8	55.3	56.9	65.1	56.2	58.0	81.2	56.4	55.2	63.5	54.3
21.	08:00-09:00	56.5	73.3	55.4	56.7	66.3	55.8	57.8	64.8	56.3	54.7	62.8	54.0
22.	09:00-10:00	57.1	73.5	56.3	56.5	65.6	55.7	59.0	77.4	57.0	54.7	63.6	54.0
23.	10:00-11:00	57.0	65.9	56.1	58.5	74.9	57.0	58.7	68.2	57.9	54.8	66.1	53.9
24.	11:00-12:00	56.7	62.5	55.9	59.8	77.1	57.4	58.7	72.8	57.7	55.3	68.7	54.4
Leq 24 hr		55.8	-	-	57.4	-	-	57.4	-	-	56.7	-	-
Lmax		-	78.5	-	-	78.6	-	-	81.2	-	-	94.4	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.9	-	-	63.3	-	-	63.2	-	-	63.5	-	-

พิกัด : 47P 0597878 UTM 1672191

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านตะวันตก								
		10-11/12/65			11-12/12/65			12-13/12/65		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	55.8	82.4	53.6	55.0	66.7	54.0	56.9	75.3	55.8
2.	13:00-14:00	54.9	69.9	53.8	56.6	71.8	54.8	58.3	68.4	57.4
3.	14:00-15:00	55.7	68.7	54.6	55.8	69.1	54.8	58.0	72.1	57.1
4.	15:00-16:00	55.5	74.1	54.5	54.5	70.5	53.4	55.4	67.3	54.7
5.	16:00-17:00	54.5	68.0	53.7	54.0	67.5	53.3	56.3	77.9	54.6
6.	17:00-18:00	55.0	81.7	52.5	54.4	62.3	53.8	56.4	73.4	54.1
7.	18:00-19:00	54.5	69.2	53.3	55.0	64.7	54.3	55.0	71.0	53.8
8.	19:00-20:00	55.1	68.0	54.0	54.3	60.1	53.7	56.2	67.9	55.2
9.	20:00-21:00	55.3	73.4	54.0	54.0	59.7	53.4	57.8	73.0	56.0
10.	21:00-22:00	55.1	65.8	54.4	54.7	63.3	53.9	57.0	70.3	56.0
11.	22:00-23:00	54.7	74.8	53.9	55.0	63.2	54.2	55.7	71.7	54.6
12.	23:00-00:00	54.4	62.8	53.5	54.8	64.4	53.9	55.2	68.7	54.5
13.	00:00-01:00	54.0	62.1	53.3	54.6	64.0	53.9	55.6	72.4	55.0
14.	01:00-02:00	54.0	62.9	53.3	55.1	73.4	54.4	56.2	65.9	55.4
15.	02:00-03:00	54.2	65.4	53.3	55.2	77.8	53.7	55.7	61.4	55.2
16.	03:00-04:00	55.5	66.6	54.6	53.8	64.9	53.0	55.0	60.9	54.4
17.	04:00-05:00	55.5	69.6	54.5	54.4	69.3	53.3	55.8	64.5	54.9
18.	05:00-06:00	55.4	67.8	54.6	55.3	63.1	54.4	56.2	64.4	55.5
19.	06:00-07:00	57.2	70.8	55.8	55.8	72.6	54.7	56.1	65.6	55.1
20.	07:00-08:00	57.6	63.0	56.8	56.4	72.8	55.6	55.8	64.9	55.0
21.	08:00-09:00	58.1	72.5	57.4	56.3	65.2	55.4	57.7	74.2	56.2
22.	09:00-10:00	56.8	71.2	56.8	56.0	61.8	55.3	59.1	76.4	56.6
23.	10:00-11:00	55.2	72.2	52.9	56.7	73.0	55.1	57.4	67.9	56.9
24.	11:00-12:00	53.8	69.8	52.6	57.9	75.2	55.4	55.9	74.6	55.4
Leq 24 hr		55.5	-	-	55.4	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	82.4	-	-	77.8	-	-	77.9	-
มาตรฐาน ^{(1) (2)}		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	61.4	-	-	62.4	-	-

พิกัด : 47P 0597878 UTM 1672191

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
1.	15.00-16.00	53.8	51.7	49.5	49.6	-0.1
2.	16.00-17.00	52.7	51.8	45.4	49.4	-4.0
3.	17.00-18.00	53.6	51.7	49.1	49.4	-0.3
4.	18.00-19.00	54.5	51.1	51.8	49.0	2.8
5.	19.00-20.00	53.1	50.5	49.6	47.7	1.9
6.	20.00-21.00	53.2	50.4	49.9	48.0	1.9
7.	21.00-22.00	54.1	50.9	51.3	48.6	2.7
8.	22.00-22.05	52.0	50.2	50.3	48.0	2.3
	22.05-22.10	53.1	51.2	51.6	48.5	3.1
	22.10-22.15	54.0	50.3	54.6	48.4	6.2
	22.15-22.20	51.7	50.3	49.1	48.4	0.7
	22.20-22.25	52.3	50.4	50.8	48.1	2.7
	22.25-22.30	51.4	49.7	49.5	48.0	1.5
	22.30-22.35	52.8	50.0	52.6	48.4	4.2
	22.35-22.40	52.8	49.9	52.7	48.0	4.7
	22.40-22.45	51.6	50.8	46.9	48.5	-1.6
	22.45-22.50	51.9	50.9	48.0	49.6	-1.6
	22.50-22.55	51.7	51.1	45.8	49.6	-3.8
	22.55-23.00	52.8	51.0	51.1	49.1	2.0
9.	23.00-23.05	53.0	50.8	52.0	48.6	3.4
	23.05-23.10	52.6	53.9	53.9	49.0	4.9
	23.10-23.15	52.7	54.5	54.5	48.4	6.1
	23.15-23.20	52.0	49.6	51.3	47.4	3.9
	23.20-23.25	53.4	49.0	54.4	47.4	7.0
	23.25-23.30	53.3	48.8	54.4	47.3	7.1
	23.30-23.35	53.0	50.0	53.0	48.9	4.1
	23.35-23.40	54.7	48.7	56.4	47.3	9.1
	23.40-23.45	52.8	50.1	52.5	47.3	5.2
	23.45-23.50	53.1	50.6	52.5	47.2	5.3
	23.50-23.55	51.2	49.6	49.1	46.7	2.4
	23.55-00.00	53.7	50.7	53.7	48.1	5.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
9.	00.00-00.05	51.9	48.4	52.3	47.1	5.2
	00.05-00.10	51.6	48.0	52.1	47.2	4.9
	00.10-00.15	51.2	48.7	50.6	47.0	3.6
	00.15-00.20	50.9	53.8	53.8	47.2	6.6
	00.20-00.25	52.8	50.3	52.2	47.6	4.6
	00.25-00.30	55.9	48.2	58.1	47.0	11.1
	00.30-00.35	51.8	48.7	51.9	47.4	4.5
	00.35-00.40	51.5	48.9	51.0	46.9	4.1
	00.40-00.45	50.9	48.6	50.0	47.6	2.4
	00.45-00.50	52.0	47.9	52.9	46.6	6.3
11.	00.50-00.55	50.7	50.4	41.9	46.8	-4.9
	00.55-01.00	50.8	47.9	50.7	46.9	3.8
	01.00-01.05	52.0	49.2	51.8	47.6	4.2
	01.05-01.10	50.4	49.8	44.5	47.1	-2.6
	01.10-01.15	51.5	48.7	51.3	46.8	4.5
	01.15-01.20	50.9	51.0	51.0	47.3	3.7
	01.20-01.25	51.0	51.1	51.1	48.2	2.9
	01.25-01.30	51.5	49.1	50.8	47.5	3.3
	01.30-01.35	51.5	50.6	47.2	47.2	0.0
	01.35-01.40	50.8	49.5	47.9	47.0	0.9
12.	01.40-01.45	50.9	47.1	51.6	46.3	5.3
	01.45-01.50	51.8	47.1	53.0	46.1	6.9
	01.50-01.55	50.5	48.0	49.9	45.9	4.0
	01.55-02.00	50.5	49.4	47.0	47.1	-0.1
	02.00-02.05	50.6	48.2	49.9	47.1	2.8
	02.05-02.10	51.8	48.4	52.1	47.2	4.9
	02.10-02.15	52.4	49.1	52.7	47.1	5.6
	02.15-02.20	50.9	48.3	50.4	47.3	3.1
	02.20-02.25	52.4	47.9	53.5	47.0	6.5
	02.25-02.30	52.1	48.6	52.5	47.4	5.1
13.	02.30-02.35	55.6	49.2	57.5	47.5	10.0
	02.35-02.40	58.5	50.0	60.8	48.0	12.8
	02.40-02.45	51.3	50.2	47.8	47.4	0.4
	02.45-02.50	51.7	48.7	51.7	47.3	4.4
	02.50-02.55	50.6	57.7	57.7	51.6	6.1
	02.55-03.00	53.9	56.0	56.0	53.4	2.6
	03.00-03.05	51.4	56.6	56.6	53.1	3.5
	03.05-03.10	49.9	57.5	57.5	53.3	4.2
	03.10-03.15	52.2	55.1	55.1	52.4	2.7
	03.15-03.20	51.9	53.0	53.0	50.1	2.9
	03.20-03.25	49.9	54.3	54.3	48.8	5.5
	03.25-03.30	50.2	51.7	51.7	48.5	3.2
	03.30-03.35	50.4	52.2	52.2	47.8	4.4
	03.35-03.40	51.4	53.2	53.2	49.0	4.2
	03.40-03.45	53.2	51.9	50.3	49.8	0.5
	03.45-03.50	53.9	54.5	54.5	49.8	4.7
	03.50-03.55	50.3	52.2	52.2	49.2	3.0
	03.55-04.00	51.3	51.1	40.8	47.9	-7.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
14.	04.00-04.05	51.2	51.0	40.7	47.7	-7.0
	04.05-04.10	50.6	52.6	52.6	50.0	2.6
	04.10-04.15	51.6	51.6	51.6	49.3	2.3
	04.15-04.20	50.7	52.2	52.2	49.6	2.6
	04.20-04.25	50.7	53.0	53.0	50.5	2.5
	04.25-04.30	50.8	51.7	51.7	46.6	5.1
	04.30-04.35	50.1	49.0	46.6	44.6	2.0
	04.35-04.40	50.4	50.9	50.9	46.3	4.6
	04.40-04.45	50.3	52.6	52.6	48.9	3.7
	04.45-04.50	51.2	52.7	52.7	48.8	3.9
	04.50-04.55	51.3	53.8	53.8	49.0	4.8
	04.55-05.00	51.5	51.8	51.8	47.0	4.8
15.	05.00-05.05	51.4	49.0	50.7	45.6	5.1
	05.05-05.10	51.2	50.0	48.0	48.0	0.0
	05.10-05.15	54.3	49.8	55.4	45.7	9.7
	05.15-05.20	54.9	52.3	54.4	50.3	4.1
	05.20-05.25	50.0	53.5	53.5	50.5	3.0
	05.25-05.30	49.4	50.4	50.4	47.9	2.5
	05.30-05.35	49.2	51.8	51.8	46.9	4.9
	05.35-05.40	50.4	50.5	50.5	45.8	4.7
	05.40-05.45	49.1	51.0	51.0	47.0	4.0
	05.45-05.50	50.5	52.2	52.2	48.1	4.1
	05.50-05.55	51.0	49.9	47.5	46.4	1.1
	05.55-06.00	50.0	54.5	54.5	48.4	6.1
16.	06.00-07.00	50.1	52.1	52.1	48.4	3.7
17.	07.00-08.00	49.7	52.8	52.8	48.6	4.3
18.	08.00-09.00	57.9	51.5	56.7	47.0	9.7
19.	09.00-10.00	56.2	51.9	54.2	48.0	6.2
20.	10.00-11.00	56.6	53.0	54.2	48.6	5.6
21.	11.00-12.00	55.0	51.2	52.6	46.6	6.1
22.	12.00-13.00	55.5	52.1	52.9	48.4	4.5
23.	13.00-14.00	56.6	53.2	54.0	48.6	5.5
24.	14.00-15.00	56.6	51.1	55.1	47.5	7.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 47P 059484 UTM 1671411

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
1.	15.00-16.00	58.1	51.7	57.0	49.6	7.4
2.	16.00-17.00	54.2	51.8	50.5	49.4	1.1
3.	17.00-18.00	57.0	51.7	55.5	49.4	6.2
4.	18.00-19.00	56.5	51.1	55.1	49.0	6.1
5.	19.00-20.00	56.3	50.5	54.9	47.7	7.2
6.	20.00-21.00	54.9	50.4	53.0	48.0	5.0
7.	21.00-22.00	54.8	50.9	52.6	48.6	4.0
8.	22.00-22.05	51.1	50.2	46.8	48.0	-1.2
	22.05-22.10	53.1	51.2	51.6	48.5	3.1
	22.10-22.15	55.6	50.3	57.1	48.4	8.7
	22.15-22.20	53.1	50.3	52.9	48.4	4.5
	22.20-22.25	55.6	50.4	57.0	48.1	8.9
	22.25-22.30	50.1	49.7	42.5	48.0	-5.5
	22.30-22.35	53.5	50.0	53.9	48.4	5.5
	22.35-22.40	55.1	49.9	56.5	48.0	8.5
	22.40-22.45	53.9	50.8	54.0	48.5	5.5
	22.45-22.50	52.3	50.9	49.7	49.6	0.1
	22.50-22.55	54.8	51.1	55.4	49.6	5.8
	22.55-23.00	54.6	51.0	55.1	49.1	6.0
9.	23.00-23.05	57.4	50.8	59.3	48.6	10.7
	23.05-23.10	57.4	53.9	57.8	49.0	8.8
	23.10-23.15	49.0	54.5	54.5	48.4	6.1
	23.15-23.20	50.9	49.6	48.0	47.4	0.6
	23.20-23.25	50.8	49.0	49.1	47.4	1.7
	23.25-23.30	54.1	48.8	55.6	47.3	8.3
	23.30-23.35	50.2	50.0	39.7	48.9	-9.2
	23.35-23.40	50.4	48.7	48.5	47.3	1.2
	23.40-23.45	50.4	50.1	41.6	47.3	-5.7
	23.45-23.50	51.0	50.6	43.4	47.2	-3.8
	23.50-23.55	52.4	49.6	52.2	46.7	5.5
	23.55-00.00	54.1	50.7	54.4	48.1	6.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
9.	00.00-00.05	53.0	48.4	54.2	47.1	7.1
	00.05-00.10	54.1	48.0	55.9	47.2	8.7
	00.10-00.15	54.7	48.7	56.4	47.0	9.4
	00.15-00.20	54.7	53.8	50.4	47.2	3.2
	00.20-00.25	54.4	50.3	55.3	47.6	7.7
	00.25-00.30	53.9	48.2	55.5	47.0	8.5
	00.30-00.35	52.6	48.7	53.3	47.4	5.9
	00.35-00.40	54.0	48.9	55.4	46.9	8.5
	00.40-00.45	54.8	48.6	56.6	47.6	9.0
	00.45-00.50	52.5	47.9	53.7	46.6	7.1
11.	00.50-00.55	54.5	50.4	55.4	46.8	8.6
	00.55-01.00	54.2	47.9	56.0	46.9	9.1
	01.00-01.05	53.7	49.2	54.8	47.6	7.2
	01.05-01.10	54.2	49.8	55.2	47.1	8.1
	01.10-01.15	54.1	48.7	55.6	46.8	8.8
	01.15-01.20	53.8	51.0	53.6	47.3	6.3
	01.20-01.25	54.5	51.1	54.8	48.2	6.6
	01.25-01.30	53.4	49.1	54.4	47.5	6.9
	01.30-01.35	53.7	50.6	53.8	47.2	6.6
	01.35-01.40	53.6	49.5	54.5	47.0	7.5
12.	01.40-01.45	51.3	47.1	52.2	46.3	5.9
	01.45-01.50	53.5	47.1	55.4	46.1	9.3
	01.50-01.55	56.4	48.0	58.7	45.9	12.8
	01.55-02.00	53.1	49.4	53.7	47.1	6.6
	02.00-02.05	51.7	48.2	52.1	47.1	5.0
	02.05-02.10	55.6	48.4	57.7	47.2	10.5
	02.10-02.15	51.8	49.1	51.5	47.1	4.4
	02.15-02.20	51.8	48.3	52.2	47.3	4.9
	02.20-02.25	51.1	47.9	51.3	47.0	4.3
	02.25-02.30	51.6	48.6	51.6	47.4	4.2
13.	02.30-02.35	51.9	49.2	51.6	47.5	4.1
	02.35-02.40	51.0	50.0	47.1	48.0	-0.9
	02.40-02.45	51.2	50.2	47.3	47.4	-0.1
	02.45-02.50	51.9	48.7	52.1	47.3	4.8
	02.50-02.55	52.3	57.7	57.7	51.6	6.1
	02.55-03.00	51.3	56.0	56.0	53.4	2.6
	03.00-03.05	50.2	56.6	56.6	53.1	3.5
	03.05-03.10	53.5	57.5	57.5	53.3	4.2
	03.10-03.15	50.7	55.1	55.1	52.4	2.7
	03.15-03.20	54.8	53.0	53.1	50.1	3.0
	03.20-03.25	55.6	54.3	52.7	48.8	3.9
	03.25-03.30	54.0	51.7	53.1	48.5	4.6
	03.30-03.35	53.4	52.2	50.2	47.8	2.4
	03.35-03.40	51.6	53.2	53.2	49.0	4.2
	03.40-03.45	51.3	51.9	51.9	49.8	2.1
	03.45-03.50	56.7	54.5	55.7	49.8	5.9
	03.50-03.55	53.2	52.2	49.3	49.2	0.1
	03.55-04.00	51.0	51.1	51.1	47.9	3.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
14.	04.00-04.05	52.4	51.0	49.8	47.7	2.1
	04.05-04.10	52.5	52.6	52.6	50.0	2.6
	04.10-04.15	51.5	51.6	51.6	49.3	2.3
	04.15-04.20	52.6	52.2	45.0	49.6	-4.6
	04.20-04.25	54.5	53.0	52.2	50.5	1.7
	04.25-04.30	53.0	51.7	50.1	46.6	3.5
	04.30-04.35	53.2	49.0	54.1	44.6	9.5
	04.35-04.40	52.6	50.9	50.7	46.3	4.4
	04.40-04.45	51.5	52.6	52.6	48.9	3.7
	04.45-04.50	50.6	52.7	52.7	48.8	3.9
	04.50-04.55	52.3	53.8	53.8	49.0	4.8
	04.55-05.00	52.2	51.8	44.6	47.0	-2.4
15.	05.00-05.05	51.5	49.0	50.9	45.6	5.3
	05.05-05.10	53.0	50.0	53.0	48.0	5.0
	05.10-05.15	55.4	49.8	57.0	45.7	11.3
	05.15-05.20	56.8	52.3	57.9	50.3	7.6
	05.20-05.25	53.5	53.5	53.5	50.5	3.0
	05.25-05.30	50.6	50.4	40.1	47.9	-7.8
	05.30-05.35	53.1	51.8	50.2	46.9	3.3
	05.35-05.40	54.0	50.5	54.4	45.8	8.6
	05.40-05.45	53.6	51.0	53.1	47.0	6.1
	05.45-05.50	56.0	52.2	56.7	48.1	8.6
	05.50-05.55	54.0	49.9	54.9	46.4	8.5
	05.55-06.00	52.2	54.5	54.5	48.4	6.1
16.	06.00-07.00	53.7	52.1	48.5	48.4	0.1
17.	07.00-08.00	51.4	52.8	52.8	48.6	4.3
18.	08.00-09.00	51.9	51.5	41.0	47.0	-6.0
19.	09.00-10.00	51.4	51.9	51.9	48.0	3.9
20.	10.00-11.00	52.8	53.0	53.0	48.6	4.4
21.	11.00-12.00	57.6	51.2	56.4	46.6	9.9
22.	12.00-13.00	57.0	52.1	55.3	48.4	6.9
23.	13.00-14.00	53.9	53.2	45.7	48.6	-2.9
24.	14.00-15.00	50.8	51.1	51.1	47.5	3.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 47P 059484 UTM 1671411

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
1.	15.00-16.00	53.5	51.7	48.9	49.6	-0.7
2.	16.00-17.00	52.6	51.8	44.8	49.4	-4.6
3.	17.00-18.00	51.3	51.7	51.7	49.4	2.4
4.	18.00-19.00	51.9	51.1	44.3	49.0	-4.6
5.	19.00-20.00	54.3	50.5	52.0	47.7	4.3
6.	20.00-21.00	53.2	50.4	49.9	48.0	1.9
7.	21.00-22.00	50.2	50.9	50.9	48.6	2.3
8.	22.00-22.05	49.9	50.2	50.2	48.0	2.2
	22.05-22.10	53.5	51.2	52.6	48.5	4.1
	22.10-22.15	60.5	50.3	63.1	48.4	14.7
	22.15-22.20	58.8	50.3	61.1	48.4	12.7
	22.20-22.25	53.7	50.4	54.0	48.1	5.9
	22.25-22.30	50.6	49.7	46.3	48.0	-1.7
	22.30-22.35	56.7	50.0	58.7	48.4	10.3
	22.35-22.40	53.4	49.9	53.8	48.0	5.8
	22.40-22.45	52.2	50.8	49.6	48.5	1.1
	22.45-22.50	51.1	50.9	40.6	49.6	-9.0
	22.50-22.55	50.5	51.1	51.1	49.6	1.5
	22.55-23.00	50.4	51.0	51.0	49.1	1.9
9.	23.00-23.05	49.5	50.8	50.8	48.6	2.2
	23.05-23.10	51.0	53.9	53.9	49.0	4.9
	23.10-23.15	50.5	54.5	54.5	48.4	6.1
	23.15-23.20	50.2	49.6	44.3	47.4	-3.1
	23.20-23.25	57.7	49.0	60.1	47.4	12.7
	23.25-23.30	56.8	48.8	59.1	47.3	11.8
	23.30-23.35	49.6	50.0	50.0	48.9	1.1
	23.35-23.40	50.1	48.7	47.5	47.3	0.2
	23.40-23.45	49.9	50.1	50.1	47.3	2.8
	23.45-23.50	50.6	50.6	50.6	47.2	3.4
	23.50-23.55	51.4	49.6	49.7	46.7	3.0
	23.55-00.00	61.6	50.7	64.2	48.1	16.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
9.	00.00-00.05	64.8	48.4	67.7	47.1	20.6
	00.05-00.10	61.0	48.0	63.8	47.2	16.6
	00.10-00.15	56.8	48.7	59.1	47.0	12.1
	00.15-00.20	49.5	53.8	53.8	47.2	6.6
	00.20-00.25	49.2	50.3	50.3	47.6	2.7
	00.25-00.30	49.7	48.2	47.4	47.0	0.4
	00.30-00.35	54.2	48.7	55.8	47.4	8.4
	00.35-00.40	50.3	48.9	47.7	46.9	0.8
	00.40-00.45	56.0	48.6	58.1	47.6	10.5
	00.45-00.50	50.1	47.9	49.1	46.6	2.5
11.	00.50-00.55	50.4	50.4	50.4	46.8	3.6
	00.55-01.00	50.5	47.9	50.0	46.9	3.1
	01.00-01.05	59.6	49.2	62.2	47.6	14.6
	01.05-01.10	57.0	49.8	59.1	47.1	12.0
	01.10-01.15	50.4	48.7	48.5	46.8	1.7
	01.15-01.20	50.4	51.0	51.0	47.3	3.7
	01.20-01.25	50.1	51.1	51.1	48.2	2.9
	01.25-01.30	50.9	49.1	49.2	47.5	1.7
	01.30-01.35	49.9	50.6	50.6	47.2	3.4
	01.35-01.40	49.8	49.5	41.0	47.0	-6.0
12.	01.40-01.45	50.0	47.1	49.9	46.3	3.6
	01.45-01.50	49.4	47.1	48.5	46.1	2.4
	01.50-01.55	49.5	48.0	47.2	45.9	1.3
	01.55-02.00	56.8	49.4	58.9	47.1	11.8
	02.00-02.05	56.9	48.2	59.3	47.1	12.2
	02.05-02.10	50.7	48.4	49.8	47.2	2.6
	02.10-02.15	50.2	49.1	46.7	47.1	-0.4
	02.15-02.20	50.3	48.3	49.0	47.3	1.7
	02.20-02.25	49.0	47.9	45.5	47.0	-1.5
	02.25-02.30	49.6	48.6	45.7	47.4	-1.7
13.	02.30-02.35	49.5	49.2	40.7	47.5	-6.8
	02.35-02.40	49.4	50.0	50.0	48.0	2.0
	02.40-02.45	55.2	50.2	56.5	47.4	9.1
	02.45-02.50	59.2	48.7	61.8	47.3	14.5
	02.50-02.55	56.8	57.7	57.7	51.6	6.1
	02.55-03.00	58.1	56.0	56.9	53.4	3.5
	03.00-03.05	60.0	56.6	60.3	53.1	7.2
	03.05-03.10	59.4	57.5	57.9	53.3	4.6
	03.10-03.15	59.5	55.1	60.5	52.4	8.1
	03.15-03.20	58.2	53.0	59.6	50.1	9.5
	03.20-03.25	57.2	54.3	57.1	48.8	8.3
	03.25-03.30	59.1	51.7	61.2	48.5	12.7
	03.30-03.35	59.6	52.2	61.7	47.8	13.9
	03.35-03.40	59.3	53.2	61.1	49.0	12.1
	03.40-03.45	58.1	51.9	59.9	49.8	10.1
	03.45-03.50	60.7	54.5	62.5	49.8	12.7
	03.50-03.55	60.0	52.2	62.2	49.2	13.0
	03.55-04.00	60.4	51.1	62.9	47.9	15.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
14.	04.00-04.05	59.0	51.0	61.3	47.7	13.6
	04.05-04.10	50.0	52.6	52.6	50.0	2.6
	04.10-04.15	54.3	51.6	54.0	49.3	4.7
	04.15-04.20	60.3	52.2	62.6	49.6	13.0
	04.20-04.25	60.0	53.0	62.0	50.5	11.5
	04.25-04.30	60.2	51.7	62.5	46.6	15.9
	04.30-04.35	60.1	49.0	62.7	44.6	18.1
	04.35-04.40	59.5	50.9	61.9	46.3	15.6
	04.40-04.45	60.2	52.6	62.4	48.9	13.5
	04.45-04.50	60.1	52.7	62.2	48.8	13.4
	04.50-04.55	60.6	53.8	62.6	49.0	13.6
	04.55-05.00	60.5	51.8	62.9	47.0	15.9
15.	05.00-05.05	59.8	49.0	62.4	45.6	16.8
	05.05-05.10	54.5	50.0	55.6	48.0	7.6
	05.10-05.15	50.1	49.8	41.3	45.7	-4.4
	05.15-05.20	49.8	52.3	52.3	50.3	2.0
	05.20-05.25	50.3	53.5	53.5	50.5	3.0
	05.25-05.30	58.7	50.4	61.0	47.9	13.1
	05.30-05.35	51.6	51.8	51.8	46.9	4.9
	05.35-05.40	51.6	50.5	48.1	45.8	2.3
	05.40-05.45	59.3	51.0	61.6	47.0	14.6
	05.45-05.50	60.2	52.2	62.5	48.1	14.4
	05.50-05.55	59.7	49.9	62.2	46.4	15.8
	05.55-06.00	60.3	54.5	62.0	48.4	13.6
16.	06.00-07.00	58.5	52.1	57.3	48.4	8.9
17.	07.00-08.00	59.3	52.8	58.2	48.6	9.7
18.	08.00-09.00	61.2	51.5	60.7	47.0	13.7
19.	09.00-10.00	60.6	51.9	59.9	48.0	11.9
20.	10.00-11.00	61.9	53.0	61.3	48.6	12.7
21.	11.00-12.00	63.2	51.2	62.9	46.6	16.4
22.	12.00-13.00	62.8	52.1	62.5	48.4	14.1
23.	13.00-14.00	62.2	53.2	61.7	48.6	13.1
24.	14.00-15.00	62.7	51.1	62.4	47.5	14.9
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 47P 059484 UTM 1671411

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
1.	15.00-16.00	61.1	51.7	55.0	49.4	5.6
2.	16.00-17.00	56.7	51.8	20.7	49.4	-28.6
3.	17.00-18.00	51.8	51.7	31.6	49.0	-17.4
4.	18.00-19.00	51.1	51.1	46.6	47.7	-1.1
5.	19.00-20.00	52.0	50.5	45.6	48.0	-2.4
6.	20.00-21.00	51.6	50.4	48.5	48.6	-0.1
7.	21.00-22.00	52.9	50.9	55.0	49.4	5.6
8.	22.00-22.05	50.9	50.2	45.6	48.0	-2.4
	22.05-22.10	54.1	51.2	54.0	48.5	5.5
	22.10-22.15	54.6	50.3	55.6	48.4	7.2
	22.15-22.20	51.1	50.3	46.4	48.4	-2.0
	22.20-22.25	50.4	50.4	50.4	48.1	2.3
	22.25-22.30	52.0	49.7	51.1	48.0	3.1
	22.30-22.35	56.7	50.0	58.7	48.4	10.3
	22.35-22.40	52.0	49.9	50.8	48.0	2.8
	22.40-22.45	49.6	50.8	50.8	48.5	2.3
	22.45-22.50	51.4	50.9	44.8	49.6	-4.8
	22.50-22.55	50.1	51.1	51.1	49.6	1.5
	22.55-23.00	49.0	51.0	51.0	49.1	1.9
9.	23.00-23.05	50.9	50.8	37.5	48.6	-11.1
	23.05-23.10	50.4	53.9	53.9	49.0	4.9
	23.10-23.15	50.7	54.5	54.5	48.4	6.1
	23.15-23.20	54.5	49.6	55.8	47.4	8.4
	23.20-23.25	52.8	49.0	53.5	47.4	6.1
	23.25-23.30	49.4	48.8	43.5	47.3	-3.8
	23.30-23.35	51.0	50.0	47.1	48.9	-1.8
	23.35-23.40	52.0	48.7	52.3	47.3	5.0
	23.40-23.45	52.4	50.1	51.5	47.3	4.2
	23.45-23.50	49.7	50.6	50.6	47.2	3.4
	23.50-23.55	50.6	49.6	46.7	46.7	0.0
	23.55-00.00	52.4	50.7	50.5	48.1	2.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
9.	00.00-00.05	60.5	48.4	63.2	47.1	16.1
	00.05-00.10	51.4	48.0	51.7	47.2	4.5
	00.10-00.15	51.2	48.7	50.6	47.0	3.6
	00.15-00.20	51.3	53.8	53.8	47.2	6.6
	00.20-00.25	53.4	50.3	53.5	47.6	5.9
	00.25-00.30	49.9	48.2	48.0	47.0	1.0
	00.30-00.35	51.6	48.7	51.5	47.4	4.1
	00.35-00.40	52.8	48.9	53.5	46.9	6.6
	00.40-00.45	50.7	48.6	49.5	47.6	1.9
	00.45-00.50	51.6	47.9	52.2	46.6	5.6
11.	00.50-00.55	53.5	50.4	53.6	46.8	6.8
	00.55-01.00	50.4	47.9	49.8	46.9	2.9
	01.00-01.05	52.9	49.2	53.5	47.6	5.9
	01.05-01.10	53.8	49.8	54.6	47.1	7.5
	01.10-01.15	57.8	48.7	60.2	46.8	13.4
	01.15-01.20	60.0	51.0	62.4	47.3	15.1
	01.20-01.25	51.7	51.1	45.8	48.2	-2.4
	01.25-01.30	51.7	49.1	51.2	47.5	3.7
	01.30-01.35	53.1	50.6	52.5	47.2	5.3
	01.35-01.40	53.6	49.5	54.5	47.0	7.5
12.	01.40-01.45	50.7	47.1	51.2	46.3	4.9
	01.45-01.50	58.0	47.1	60.6	46.1	14.5
	01.50-01.55	54.2	48.0	56.0	45.9	10.1
	01.55-02.00	53.8	49.4	54.8	47.1	7.7
	02.00-02.05	51.0	48.2	50.8	47.1	3.7
	02.05-02.10	51.9	48.4	52.3	47.2	5.1
	02.10-02.15	50.7	49.1	48.6	47.1	1.5
	02.15-02.20	57.9	48.3	60.4	47.3	13.1
	02.20-02.25	55.2	47.9	57.3	47.0	10.3
	02.25-02.30	53.9	48.6	55.4	47.4	8.0
13.	02.30-02.35	53.5	49.2	54.5	47.5	7.0
	02.35-02.40	50.1	50.0	36.7	48.0	-11.3
	02.40-02.45	53.4	50.2	53.6	47.4	6.2
	02.45-02.50	53.3	48.7	54.5	47.3	7.2
	02.50-02.55	53.1	57.7	57.7	51.6	6.1
	02.55-03.00	53.5	56.0	56.0	53.4	2.6
	03.00-03.05	52.2	56.6	56.6	53.1	3.5
	03.05-03.10	52.5	57.5	57.5	53.3	4.2
	03.10-03.15	53.5	55.1	55.1	52.4	2.7
	03.15-03.20	52.8	53.0	53.0	50.1	2.9
	03.20-03.25	54.0	54.3	54.3	48.8	5.5
	03.25-03.30	56.1	51.7	57.1	48.5	8.6
	03.30-03.35	54.1	52.2	52.6	47.8	4.8
	03.35-03.40	59.2	53.2	60.9	49.0	11.9
	03.40-03.45	53.6	51.9	51.7	49.8	1.9
	03.45-03.50	54.2	54.5	54.5	49.8	4.7
	03.50-03.55	56.8	52.2	58.0	49.2	8.8
	03.55-04.00	55.6	51.1	56.7	47.9	8.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
14.	04.00-04.05	55.0	51.0	55.8	47.7	8.1
	04.05-04.10	55.1	52.6	54.5	50.0	4.5
	04.10-04.15	54.3	51.6	54.0	49.3	4.7
	04.15-04.20	54.8	52.2	54.3	49.6	4.7
	04.20-04.25	54.9	53.0	53.4	50.5	2.9
	04.25-04.30	54.9	51.7	55.1	46.6	8.5
	04.30-04.35	54.3	49.0	55.8	44.6	11.2
	04.35-04.40	52.0	50.9	48.5	46.3	2.2
	04.40-04.45	53.4	52.6	48.7	48.9	-0.2
	04.45-04.50	54.2	52.7	51.9	48.8	3.1
	04.50-04.55	54.3	53.8	47.7	49.0	-1.3
	04.55-05.00	54.5	51.8	54.2	47.0	7.2
15.	05.00-05.05	53.6	49.0	54.8	45.6	9.2
	05.05-05.10	57.0	50.0	59.0	48.0	11.0
	05.10-05.15	56.2	49.8	58.1	45.7	12.4
	05.15-05.20	55.4	52.3	55.5	50.3	5.2
	05.20-05.25	53.8	53.5	45.0	50.5	-5.5
	05.25-05.30	55.4	50.4	56.7	47.9	8.8
	05.30-05.35	54.6	51.8	54.4	46.9	7.5
	05.35-05.40	53.7	50.5	53.9	45.8	8.1
	05.40-05.45	56.5	51.0	58.1	47.0	11.1
	05.45-05.50	57.3	52.2	58.7	48.1	10.6
	05.50-05.55	53.8	49.9	54.5	46.4	8.1
	05.55-06.00	54.0	54.5	54.5	48.4	6.1
16.	06.00-07.00	54.5	52.1	50.9	48.4	2.5
17.	07.00-08.00	54.2	52.8	48.7	48.6	0.2
18.	08.00-09.00	54.2	51.5	50.8	47.0	3.8
19.	09.00-10.00	54.4	51.9	50.9	48.0	2.9
20.	10.00-11.00	53.7	53.0	45.5	48.6	-3.1
21.	11.00-12.00	52.1	51.2	44.8	46.6	-1.7
22.	12.00-13.00	50.6	52.1	52.1	48.4	3.7
23.	13.00-14.00	50.9	53.2	53.2	48.6	4.6
24.	14.00-15.00	52.7	51.1	47.6	47.5	0.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 47P 059484 UTM 1671411

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
1.	15.00-16.00	52.6	51.7	45.4	49.6	-4.2
2.	16.00-17.00	53.0	51.8	46.9	49.4	-2.5
3.	17.00-18.00	55.2	51.7	52.6	49.4	3.3
4.	18.00-19.00	55.4	51.1	53.3	49.0	4.4
5.	19.00-20.00	54.8	50.5	52.7	47.7	5.0
6.	20.00-21.00	54.5	50.4	52.4	48.0	4.4
7.	21.00-22.00	54.6	50.9	52.2	48.6	3.6
8.	22.00-22.05	53.7	50.2	54.1	48.0	6.1
	22.05-22.10	53.6	51.2	52.9	48.5	4.4
	22.10-22.15	53.8	50.3	54.2	48.4	5.8
	22.15-22.20	54.1	50.3	54.8	48.4	6.4
	22.20-22.25	53.5	50.4	53.6	48.1	5.5
	22.25-22.30	54.2	49.7	55.3	48.0	7.3
	22.30-22.35	53.3	50.0	53.6	48.4	5.2
	22.35-22.40	53.9	49.9	54.7	48.0	6.7
	22.40-22.45	53.1	50.8	52.2	48.5	3.7
	22.45-22.50	54.7	50.9	55.4	49.6	5.8
	22.50-22.55	53.9	51.1	53.7	49.6	4.1
	22.55-23.00	53.5	51.0	52.9	49.1	3.8
9.	23.00-23.05	54.0	50.8	54.2	48.6	5.6
	23.05-23.10	54.9	53.9	51.0	49.0	2.0
	23.10-23.15	53.9	54.5	54.5	48.4	6.1
	23.15-23.20	53.9	49.6	54.9	47.4	7.5
	23.20-23.25	54.7	49.0	56.3	47.4	8.9
	23.25-23.30	53.8	48.8	55.1	47.3	7.8
	23.30-23.35	53.7	50.0	54.3	48.9	5.4
	23.35-23.40	53.9	48.7	55.3	47.3	8.0
	23.40-23.45	53.7	50.1	54.2	47.3	6.9
	23.45-23.50	54.1	50.6	54.5	47.2	7.3
	23.50-23.55	53.8	49.6	54.7	46.7	8.0
	23.55-00.00	53.6	50.7	53.5	48.1	5.4
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
9.	00.00-00.05	53.9	48.4	55.5	47.1	8.4
	00.05-00.10	55.8	48.0	58.0	47.2	10.8
	00.10-00.15	54.6	48.7	56.3	47.0	9.3
	00.15-00.20	53.7	53.8	53.8	47.2	6.6
	00.20-00.25	54.5	50.3	55.4	47.6	7.8
	00.25-00.30	54.1	48.2	55.8	47.0	8.8
	00.30-00.35	54.0	48.7	55.5	47.4	8.1
	00.35-00.40	55.8	48.9	57.8	46.9	10.9
	00.40-00.45	54.6	48.6	56.3	47.6	8.7
	00.45-00.50	54.1	47.9	55.9	46.6	9.3
11.	00.50-00.55	55.7	50.4	57.2	46.8	10.4
	00.55-01.00	53.8	47.9	55.5	46.9	8.6
	01.00-01.05	54.5	49.2	56.0	47.6	8.4
	01.05-01.10	53.7	49.8	54.4	47.1	7.3
	01.10-01.15	53.5	48.7	54.8	46.8	8.0
	01.15-01.20	53.7	51.0	53.4	47.3	6.1
	01.20-01.25	54.6	51.1	55.0	48.2	6.8
	01.25-01.30	54.4	49.1	55.9	47.5	8.4
	01.30-01.35	53.4	50.6	53.2	47.2	6.0
	01.35-01.40	55.2	49.5	56.8	47.0	9.8
12.	01.40-01.45	54.5	47.1	56.6	46.3	10.3
	01.45-01.50	56.0	47.1	58.4	46.1	12.3
	01.50-01.55	53.8	48.0	55.5	45.9	9.6
	01.55-02.00	54.1	49.4	55.3	47.1	8.2
	02.00-02.05	54.3	48.2	56.1	47.1	9.0
	02.05-02.10	54.3	48.4	56.0	47.2	8.8
	02.10-02.15	53.4	49.1	54.4	47.1	7.3
	02.15-02.20	54.0	48.3	55.6	47.3	8.3
	02.20-02.25	53.1	47.9	54.5	47.0	7.5
	02.25-02.30	53.7	48.6	55.1	47.4	7.7
13.	02.30-02.35	53.7	49.2	54.8	47.5	7.3
	02.35-02.40	54.8	50.0	56.1	48.0	8.1
	02.40-02.45	53.8	50.2	54.3	47.4	6.9
	02.45-02.50	53.1	48.7	54.1	47.3	6.8
	02.50-02.55	53.5	57.7	57.7	51.6	6.1
	02.55-03.00	55.5	56.0	56.0	53.4	2.6
	03.00-03.05	54.6	56.6	56.6	53.1	3.5
	03.05-03.10	54.7	57.5	57.5	53.3	4.2
	03.10-03.15	53.9	55.1	55.1	52.4	2.7
	03.15-03.20	54.3	53.0	51.4	50.1	1.3
	03.20-03.25	53.8	54.3	54.3	48.8	5.5
	03.25-03.30	56.0	51.7	57.0	48.5	8.5
	03.30-03.35	53.1	52.2	48.8	47.8	1.0
	03.35-03.40	54.3	53.2	50.8	49.0	1.8
	03.40-03.45	53.5	51.9	51.4	49.8	1.6
	03.45-03.50	53.7	54.5	54.5	49.8	4.7
	03.50-03.55	54.2	52.2	52.9	49.2	3.7
	03.55-04.00	54.4	51.1	54.7	47.9	6.8
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
14.	04.00-04.05	53.3	51.0	52.4	47.7	4.7
	04.05-04.10	53.2	52.6	47.3	50.0	-2.7
	04.10-04.15	53.7	51.6	52.5	49.3	3.2
	04.15-04.20	53.6	52.2	51.0	49.6	1.4
	04.20-04.25	53.5	53.0	46.9	50.5	-3.6
	04.25-04.30	54.2	51.7	53.6	46.6	7.0
	04.30-04.35	54.5	49.0	56.1	44.6	11.5
	04.35-04.40	53.8	50.9	53.7	46.3	7.4
	04.40-04.45	53.7	52.6	50.2	48.9	1.3
	04.45-04.50	54.7	52.7	53.4	48.8	4.6
15.	04.50-04.55	54.2	53.8	46.6	49.0	-2.4
	04.55-05.00	53.8	51.8	52.5	47.0	5.5
	05.00-05.05	54.0	49.0	55.3	45.6	9.7
	05.05-05.10	53.8	50.0	54.5	48.0	6.5
	05.10-05.15	53.6	49.8	54.3	45.7	8.6
	05.15-05.20	54.0	52.3	52.1	50.3	1.8
	05.20-05.25	55.8	53.5	54.9	50.5	4.4
	05.25-05.30	54.7	50.4	55.7	47.9	7.8
	05.30-05.35	54.1	51.8	53.2	46.9	6.3
	05.35-05.40	52.9	50.5	52.2	45.8	6.4
16.	05.40-05.45	54.7	51.0	55.3	47.0	8.3
	05.45-05.50	53.9	52.2	52.0	48.1	3.9
	05.50-05.55	53.5	49.9	54.0	46.4	7.6
	05.55-06.00	52.7	54.5	54.5	48.4	6.1
	06.00-07.00	53.3	52.1	47.1	48.4	-1.3
	07.00-08.00	55.4	52.8	51.9	48.6	3.3
	08.00-09.00	53.1	51.5	48.0	47.0	1.0
	09.00-10.00	52.8	51.9	45.7	48.0	-2.3
	10.00-11.00	53.6	53.0	44.5	48.6	-4.1
	11.00-12.00	53.0	51.2	48.3	46.6	1.7
22.	12.00-13.00	52.1	52.1	31.9	48.4	-16.4
23.	13.00-14.00	52.2	53.2	53.2	48.6	4.6
24.	14.00-15.00	51.8	51.1	43.0	47.5	-4.5
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

พิกัด : 47P 059484 UTM 1671411

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
1.	15.00-16.00	54.2	51.7	50.7	49.6	1.1
2.	16.00-17.00	58.3	51.8	57.2	49.4	7.8
3.	17.00-18.00	53.0	51.7	46.8	49.4	-2.5
4.	18.00-19.00	50.5	51.1	51.1	49.0	2.1
5.	19.00-20.00	51.7	50.5	45.7	47.7	-2.0
6.	20.00-21.00	51.8	50.4	46.1	48.0	-1.9
7.	21.00-22.00	52.9	50.9	48.5	48.6	-0.1
8.	22.00-22.05	56.9	50.2	58.9	48.0	10.9
	22.05-22.10	50.4	51.2	51.2	48.5	2.7
	22.10-22.15	51.4	50.3	47.9	48.4	-0.5
	22.15-22.20	51.6	50.3	48.7	48.4	0.3
	22.20-22.25	50.3	50.4	50.4	48.1	2.3
	22.25-22.30	51.9	49.7	50.9	48.0	2.9
	22.30-22.35	50.8	50.0	46.1	48.4	-2.3
	22.35-22.40	52.8	49.9	52.7	48.0	4.7
	22.40-22.45	50.7	50.8	50.8	48.5	2.3
	22.45-22.50	53.7	50.9	53.5	49.6	3.9
	22.50-22.55	50.4	51.1	51.1	49.6	1.5
	22.55-23.00	53.3	51.0	52.4	49.1	3.3
9.	23.00-23.05	52.3	50.8	50.0	48.6	1.4
	23.05-23.10	51.2	53.9	53.9	49.0	4.9
	23.10-23.15	50.7	54.5	54.5	48.4	6.1
	23.15-23.20	53.0	49.6	53.3	47.4	5.9
	23.20-23.25	49.2	49.0	38.7	47.4	-8.7
	23.25-23.30	51.8	48.8	51.8	47.3	4.5
	23.30-23.35	49.4	50.0	50.0	48.9	1.1
	23.35-23.40	48.5	48.7	48.7	47.3	1.4
	23.40-23.45	49.0	50.1	50.1	47.3	2.8
	23.45-23.50	51.5	50.6	47.2	47.2	0.0
	23.50-23.55	52.2	49.6	51.7	46.7	5.0
	23.55-00.00	51.4	50.7	46.1	48.1	-2.0
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
9.	00.00-00.05	52.1	48.4	52.7	47.1	5.6
	00.05-00.10	49.2	48.0	46.0	47.2	-1.2
	00.10-00.15	52.5	48.7	53.2	47.0	6.2
	00.15-00.20	52.4	53.8	53.8	47.2	6.6
	00.20-00.25	53.0	50.3	52.7	47.6	5.1
	00.25-00.30	52.5	48.2	53.5	47.0	6.5
	00.30-00.35	51.5	48.7	51.3	47.4	3.9
	00.35-00.40	49.7	48.9	45.0	46.9	-1.9
	00.40-00.45	51.2	48.6	50.7	47.6	3.1
	00.45-00.50	52.4	47.9	53.5	46.6	6.9
	00.50-00.55	52.3	50.4	50.8	46.8	4.0
	00.55-01.00	51.2	47.9	51.5	46.9	4.6
11.	01.00-01.05	51.8	49.2	51.3	47.6	3.7
	01.05-01.10	53.5	49.8	54.1	47.1	7.0
	01.10-01.15	52.4	48.7	53.0	46.8	6.2
	01.15-01.20	51.3	51.0	42.5	47.3	-4.8
	01.20-01.25	49.9	51.1	51.1	48.2	2.9
	01.25-01.30	52.3	49.1	52.5	47.5	5.0
	01.30-01.35	52.3	50.6	50.4	47.2	3.2
	01.35-01.40	50.8	49.5	47.9	47.0	0.9
	01.40-01.45	50.2	47.1	50.3	46.3	4.0
	01.45-01.50	55.7	47.1	58.1	46.1	12.0
	01.50-01.55	53.7	48.0	55.3	45.9	9.4
	01.55-02.00	52.8	49.4	53.1	47.1	6.0
12.	02.00-02.05	51.3	48.2	51.4	47.1	4.3
	02.05-02.10	51.2	48.4	51.0	47.2	3.8
	02.10-02.15	51.1	49.1	49.8	47.1	2.7
	02.15-02.20	50.0	48.3	48.1	47.3	0.8
	02.20-02.25	50.1	47.9	49.1	47.0	2.1
	02.25-02.30	53.1	48.6	54.2	47.4	6.8
	02.30-02.35	51.3	49.2	50.1	47.5	2.6
	02.35-02.40	52.0	50.0	50.7	48.0	2.7
	02.40-02.45	50.6	50.2	43.0	47.4	-4.4
	02.45-02.50	47.0	48.7	48.7	47.3	1.4
	02.50-02.55	50.9	57.7	57.7	51.6	6.1
	02.55-03.00	50.1	56.0	56.0	53.4	2.6
13.	03.00-03.05	50.5	56.6	56.6	53.1	3.5
	03.05-03.10	54.9	57.5	57.5	53.3	4.2
	03.10-03.15	54.0	55.1	55.1	52.4	2.7
	03.15-03.20	47.5	53.0	53.0	50.1	2.9
	03.20-03.25	52.8	54.3	54.3	48.8	5.5
	03.25-03.30	53.6	51.7	52.1	48.5	3.6
	03.30-03.35	49.6	52.2	52.2	47.8	4.4
	03.35-03.40	53.0	53.2	53.2	49.0	4.2
	03.40-03.45	51.7	51.9	51.9	49.8	2.1
	03.45-03.50	49.4	54.5	54.5	49.8	4.7
	03.50-03.55	52.1	52.2	52.2	49.2	3.0
	03.55-04.00	50.6	51.1	51.1	47.9	3.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
		ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/12/65	11-12/12/65	-	11-12/12/65	-
14.	04.00-04.05	55.4	51.0	56.4	47.7	8.7
	04.05-04.10	54.8	52.6	53.8	50.0	3.8
	04.10-04.15	52.3	51.6	47.0	49.3	-2.3
	04.15-04.20	51.4	52.2	52.2	49.6	2.6
	04.20-04.25	53.6	53.0	47.7	50.5	-2.8
	04.25-04.30	54.0	51.7	53.1	46.6	6.5
	04.30-04.35	55.2	49.0	57.0	44.6	12.4
	04.35-04.40	51.3	50.9	43.7	46.3	-2.6
	04.40-04.45	55.1	52.6	54.5	48.9	5.6
	04.45-04.50	53.7	52.7	49.8	48.8	1.0
15.	04.50-04.55	55.6	53.8	53.9	49.0	4.9
	04.55-05.00	51.9	51.8	38.5	47.0	-8.5
	05.00-05.05	53.1	49.0	54.0	45.6	8.4
	05.05-05.10	53.8	50.0	54.5	48.0	6.5
	05.10-05.15	53.4	49.8	53.9	45.7	8.2
	05.15-05.20	54.1	52.3	52.4	50.3	2.1
	05.20-05.25	54.5	53.5	50.6	50.5	0.1
	05.25-05.30	52.5	50.4	51.3	47.9	3.4
	05.30-05.35	52.1	51.8	43.3	46.9	-3.6
	05.35-05.40	53.0	50.5	52.4	45.8	6.6
16.	05.40-05.45	53.3	51.0	52.4	47.0	5.4
	05.45-05.50	52.7	52.2	46.1	48.1	-2.0
	05.50-05.55	52.4	49.9	51.8	46.4	5.4
	05.55-06.00	56.7	54.5	55.7	48.4	7.3
	06.00-07.00	55.3	52.1	52.4	48.4	4.0
	07.00-08.00	54.1	52.8	48.4	48.6	-0.2
	08.00-09.00	56.3	51.5	54.5	47.0	7.5
	09.00-10.00	55.5	51.9	53.0	48.0	5.0
	10.00-11.00	56.0	53.0	53.0	48.6	4.4
	11.00-12.00	55.0	51.2	52.7	46.6	6.2
22.	12.00-13.00	54.8	52.1	51.6	48.4	3.2
23.	13.00-14.00	55.4	53.2	51.4	48.6	2.9
24.	14.00-15.00	54.7	51.1	52.2	47.5	4.7
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾						<10

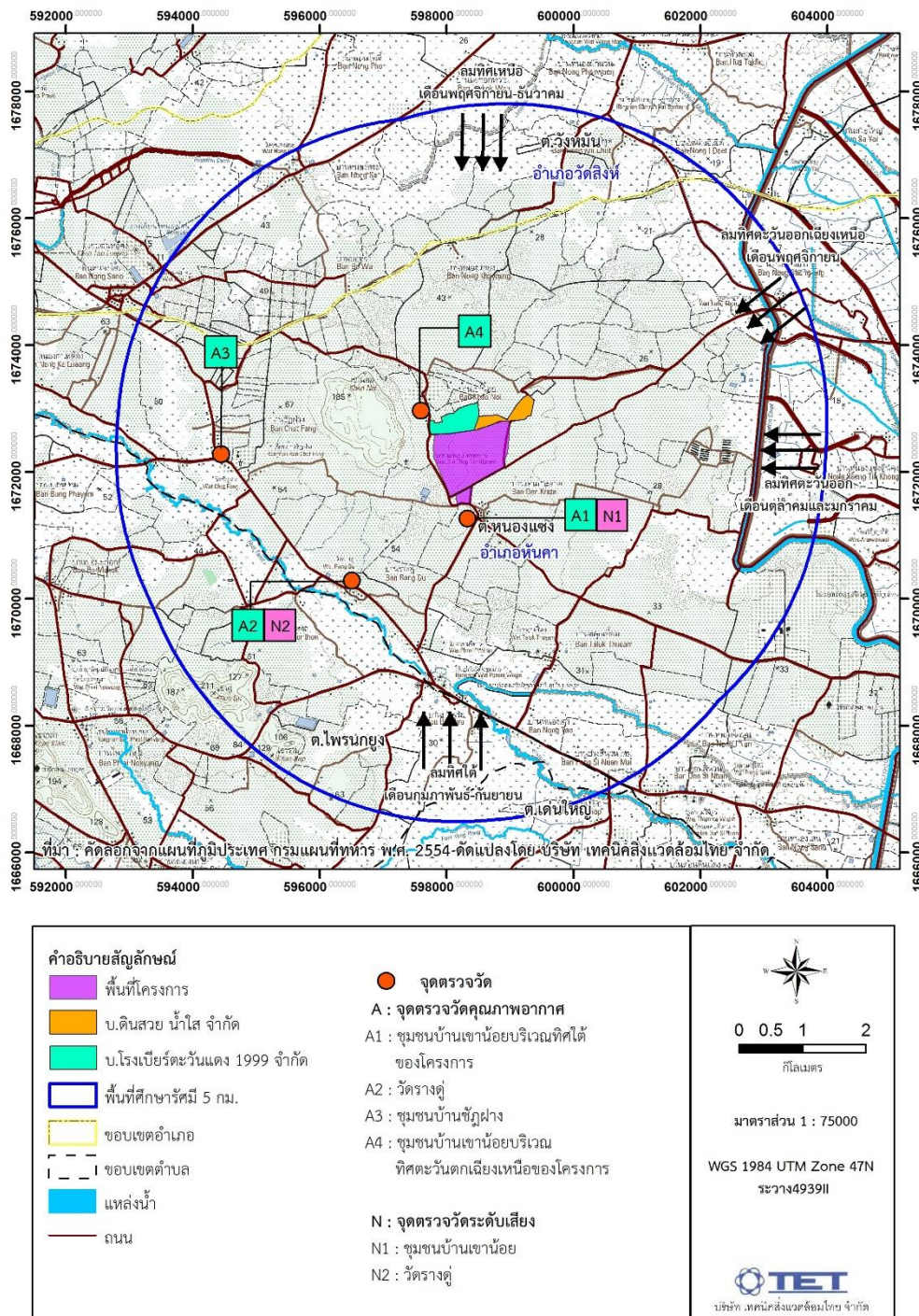
พิกัด : 47P 059484 UTM 1671411

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

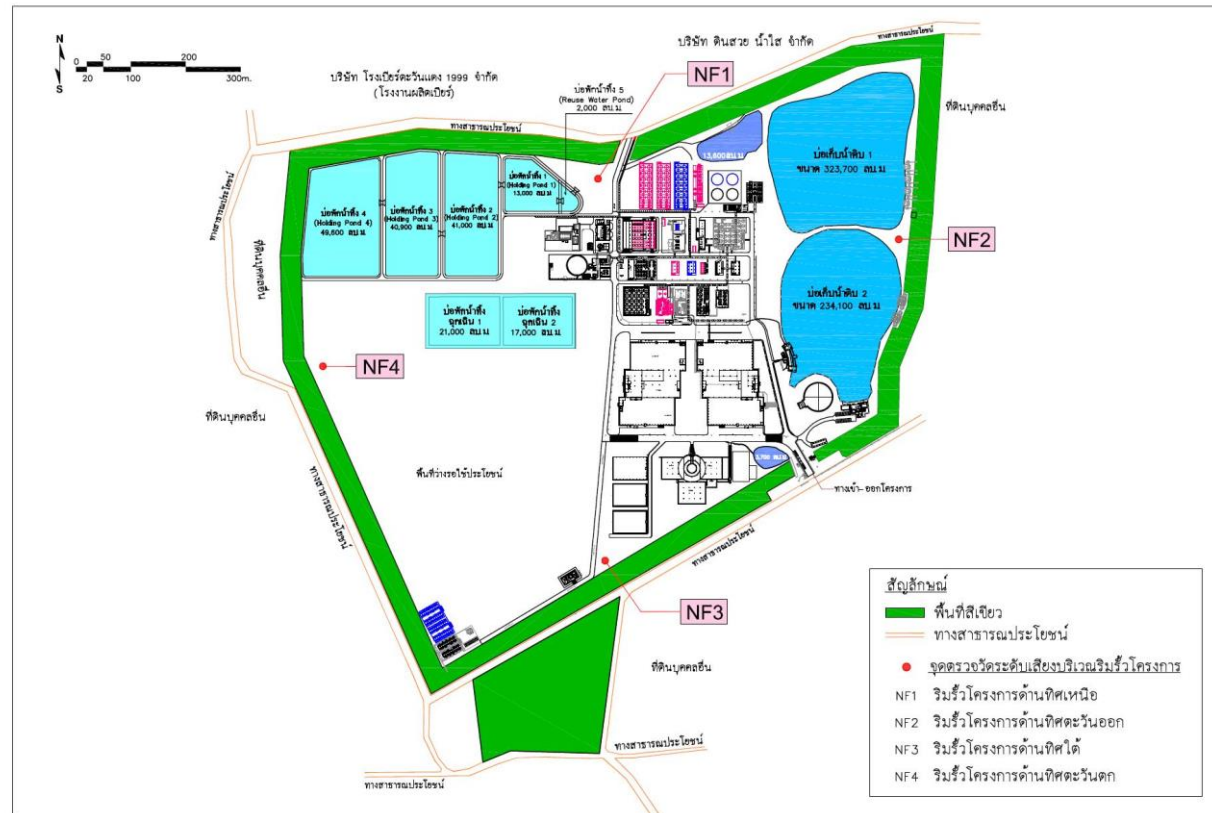
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-8 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน

	
ชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ	วัดรางคู่
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	ริมรั้วโครงการด้านตะวันออก
	
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	ริมรั้วโครงการด้านตะวันตก
รูปที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	

3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (USAB) (TA1), บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2) และบ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ (พ.ศ. 2565) ยกเว้นปริมาณ DO และ TSS ในบางครั้งมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดใหญ่ไม่มีการไหลเวียนของน้ำและมีการสะสมของตะกอนและปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำทำให้ปริมาณมลสารมีค่าสูง อย่างไรก็ตามน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยโครงการจะนำกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-10 ถึง 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank)					
			ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)					
			20/07/65	08/08/65	23/09/65	14/10/65	25/11/65	13/12/65
1.	Temperature	°C	41.7	35.0	37.5	40.6	41.2	37.2
2.	pH	-	3.81	3.85	3.62	3.53	4.06	4.07
3.	Color (Original pH)	ADMI	260	281	193	466	156	>5,000
	Color (pH 7)	ADMI	382	566	306	706	167	>5,000
4.	TSS	mg/L	151.8	52.6	98.7	795.4	86.7	2,542.0
5.	TDS	mg/L	842	569	476	557	333	747
6.	DO	mg/L	1.20	0.17	0.18	1.50	4.39	1.00
7.	BOD	mg/L	1,975	1,210	1,110	1,875	300	6,350
8.	COD	mg/L	6,307	3,176	3,743	4,835	1,196	13,466
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	6.4	3.9	6.8	14.2	6.1	11.7
10.	TKN	mg/L	25.58	17.79	22.88	83.08	14.49	285.34
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.26	<0.01	<0.01	<0.01	0.16	<0.01
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
16.	As	mg/L	0.0012	0.0010	0.0012	0.0020	0.0013	0.0018
17.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<0.03	<0.05	0.07
19.	Mn	mg/L	0.35	0.31	0.27	0.32	0.14	1.02
20.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.02	0.02
21.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.10	<0.10	<0.04	<0.04
22.	Zn	mg/L	0.15	0.16	0.19	0.26	0.11	0.21

พิกัด : 47P 0598340 UTM 1672393

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					
			บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank)					
			ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)					
			20/07/65	08/08/65	23/09/65	14/10/65	25/11/65	13/12/65
1.	Temperature	°C	36.6	32.8	35.8	36.6	36.1	35.1
2.	pH	-	5.96	6.04	6.93	7.23	7.38	7.71
3.	Color (Original pH)	ADMI	462	469	410	599	696	1,064
	Color (pH 7)	ADMI	567	653	426	487	656	986
4.	TSS	mg/L	58.4	34.1	246.1	277.3	857.0	601.0
5.	TDS	mg/L	696	625	467	602	518	708
6.	DO	mg/L	2.16	0.04	0.36	3.67	3.88	0.15
7.	BOD	mg/L	148	380	105	193	273	470
8.	COD	mg/L	455	905	382	499	853	978
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	1.8	1.4	1.6	3.5	2.5	1.4
10.	TKN	mg/L	25.01	30.42	42.14	60.80	80.56	88.10
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	0.88	0.78	<0.01	<0.01	<0.01	3.22
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
16.	As	mg/L	0.0008	<0.0005	0.0030	0.0021	0.0017	0.0014
17.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.05	<0.03	<0.05	0.05
19.	Mn	mg/L	0.50	0.51	0.69	0.73	2.52	2.11
20.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.02	<0.02
21.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.10	<0.10	<0.04	<0.04
22.	Zn	mg/L	0.06	0.06	0.31	0.26	0.26	0.25

พิกัด : 47P 0598313 UTM 1672441

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บ่อกักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)							
			20/07/65	08/08/65	23/09/65	14/10/65	25/11/65	30/12/65	(1)(2)	(3)
1.	Temperature	°C	30.4	29.4	31.6	31.8	31.3	28.7	40	-
2.	pH	-	7.27	8.25	8.33	8.01	7.37	7.26	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	252	234	230	179	184	190	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	225	222	202	107	181	175	300	-
4.	TSS	mg/L	12.6	23.1	290.7	5.2	6.4	6.8	50	-
5.	TDS	mg/L	592	497	510	284	364	337	3,000	1,300
6.	DO	mg/L	3.71	3.90	3.51	4.34	5.49	4.20	-	≥4
7.	BOD	mg/L	10	18	8	5	8	9	20	20
8.	COD	mg/L	99	115	84	55	71	92	120	120
9.	Fat, Oil & Grease	mg/L	1.0	1.8	0.8	0.8	1.0	1.2	5	-
10.	TKN	mg/L	10.23	9.18	6.02	3.81	3.71	3.79	100	100
11.	Sulfide as H ₂ S	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
12.	Free Chlorine	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
13.	Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.75	-
14.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25	-
15.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
16.	As	mg/L	0.0015	0.0010	0.0018	0.0012	0.0015	0.0016	0.25	-
17.	Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	0.03	-
18.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.03	<0.03	<0.05	<0.05	2.0	-
19.	Mn	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.07	0.10	0.05	5.0	-
20.	Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.20	<0.20	<0.02	0.34	1.0	-
21.	Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.10	<0.10	<0.04	<0.04	0.2	-
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.05	<0.05	<0.04	<0.04	5.0	-

พิกัด : 47P 0598309 UTM 1672271

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

(3) ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (พ.ศ. 2565) (ค.ศ. 2022)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (UASB) (TA1)



บ่อปรับสภาพสมดุล (Equalization Tank)
ของระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) (TA2)



บ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)

รูปที่ 3.4-11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแซง (SW1), บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยยูง (SW2) บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) และบริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4) ในวันที่ 13 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ DO มีค่าต่ำกว่า เกณฑ์มาตรฐาน และปริมาณ BOD บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยยูง (SW2) และคลองชลประทานที่บรรจบกับ ห้วยโตนด (SW4) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จากสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง พบว่าน้ำทุกตำแหน่งตรวจวัด มีลักษณะขุ่น สีเหลือง พบตะกอนสีดำปริมาณน้อย โดยแหล่งน้ำค่อนข้างนิ่งมีการหมุนเวียนต่ำ และมีวัชพืชปกคลุม บริเวณริมห้วย/แม่น้ำ/คลอง เนื่องจากเป็นแหล่งน้ำตามธรรมชาติ อีกทั้งเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนอาจมีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม, การประกอบอาหาร และไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรม จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินจึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.4-12 ถึง 3.4-13

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ห้วยโดนต หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง (SW1)	
			13/12/65	
1.	Temperature	°C	28.1	31.6 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.63	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	28.5	-
5.	Conductivity	µs/cm	205	-
6.	SS	mg/L	7.7	-
7.	DO	mg/L	2.68	≥4.0
8.	BOD	mg/L	2	<2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.05	<5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.31	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	4.29	-
12.	Cl ⁻	mg/L	12.7	-
13.	Pb	mg/L	<0.001	<0.05
14.	Ca	mg/L	16.07	-
15.	Mg	mg/L	4.40	-
16.	Na	mg/L	20.67	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	<0.1
18.	Fe	mg/L	1.65	-
19.	Mn	mg/L	0.87	<1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	<1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	780	<4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	<20,000

พิกัด : 47P 0599364 UTM 1668518

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 253 : ประเภทที่ 3

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณห้วยโดนต หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแขง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 28.6 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.6 °C +3 °C = 31.6 °C)

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง (SW2)	
			13/12/65	
1.	Temperature	°C	29.7	32.1 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.67	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	71.5	-
5.	Conductivity	µs/cm	193	-
6.	SS	mg/L	22.8	-
7.	DO	mg/L	3.93	≥ 4.0
8.	BOD	mg/L	3	< 2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.11	< 5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.27	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	8.59	-
12.	Cl ⁻	mg/L	8.8	-
13.	Pb	mg/L	0.001	< 0.05
14.	Ca	mg/L	22.04	-
15.	Mg	mg/L	4.89	-
16.	Na	mg/L	11.12	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	< 0.1
18.	Fe	mg/L	2.04	-
19.	Mn	mg/L	0.10	< 1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	< 1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,300	< 4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13,000	< 20,000

พิกัด : 47P 0610179 UTM 1673203

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 253 : ประเภทที่ 3

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยสูง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565
มีค่าเท่ากับ 29.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.1 °C +3 °C = 32.1 °C)

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบ ระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3)	
			13/12/65	
1.	Temperature	°C	27.7	30.3 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.83	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	36.5	-
5.	Conductivity	µs/cm	<10	-
6.	SS	mg/L	11.8	-
7.	DO	mg/L	3.20	≥ 4.0
8.	BOD	mg/L	2	< 2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	< 5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.31	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	11.18	-
12.	Cl ⁻	mg/L	29.4	-
13.	Pb	mg/L	0.001	< 0.05
14.	Ca	mg/L	9.28	-
15.	Mg	mg/L	3.36	-
16.	Na	mg/L	25.03	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	< 0.1
18.	Fe	mg/L	1.19	-
19.	Mn	mg/L	0.36	< 1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	< 1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3,300	< 4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4,900	< 20,000

พิกัด : 47P 0603078 UTM 1674551

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 253 : ประเภทที่ 3

- ⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 27.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 27.3 °C +3 °C = 30.3 °C)
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด (SW4)	
			13/12/65	
1.	Temperature	°C	27.3	31.2 ⁽²⁾
2.	pH	-	7.84	5.0-9.0
3.	Salinity	ppt	0.10	-
4.	Turbidity	NTU	34.2	-
5.	Conductivity	µs/cm	150	-
6.	SS	mg/L	6.1	-
7.	DO	mg/L	2.91	≥ 4.0
8.	BOD	mg/L	4	< 2.0
9.	NO ₃ ⁻	mg/L	<0.01	< 5.0
10.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.29	-
11.	SO ₄ ²⁻	mg/L	5.54	-
12.	Cl ⁻	mg/L	14.7	-
13.	Pb	mg/L	0.001	< 0.05
14.	Ca	mg/L	9.42	-
15.	Mg	mg/L	3.35	-
16.	Na	mg/L	10.71	-
17.	Cu	mg/L	<0.05	< 0.1
18.	Fe	mg/L	1.83	-
19.	Mn	mg/L	0.32	< 1.0
20.	Zn	mg/L	<0.04	< 1.0
21.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	780	< 4,000
22.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	< 20,000

พิกัด : 47P 060465 UTM 1665100

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2537, ประเภทที่ 3

⁽²⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโดนด ตรวจวัดเมื่อวันที่
13 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 28.2 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.2 °C +3 °C = 31.2 °C)

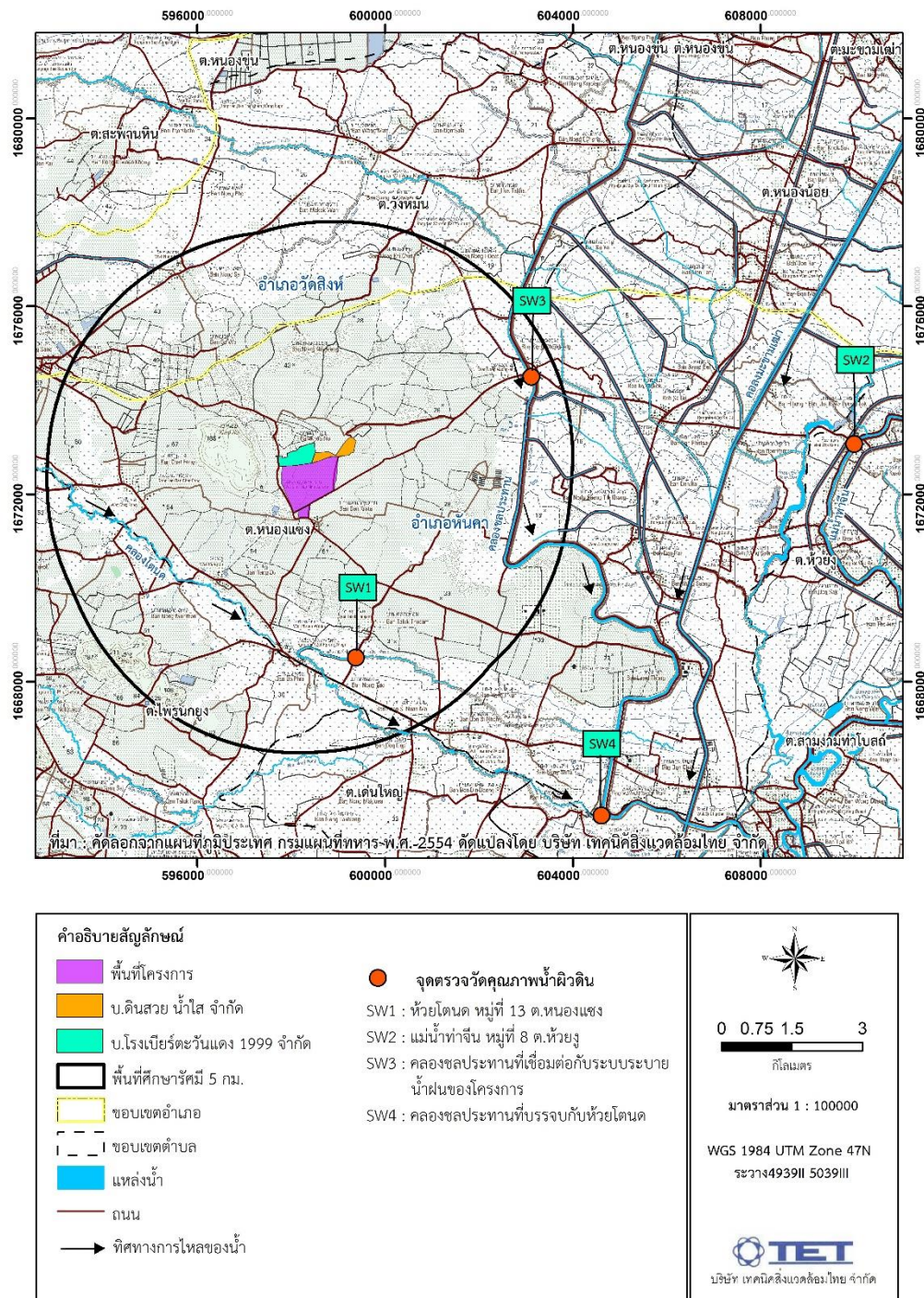
แหล่งน้ำประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

	
<p>ห้วยโตนด หมู่ที่ 13 ตำบลหนองแซง (SW1)</p>	<p>แม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยงู (SW2)</p>
	
<p>คลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของ โครงการ (SW3)</p>	<p>คลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4)</p>
<p>รูปที่ 3.4-13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน</p>	

3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำของพื้นที่ดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ชุมชน ได้แก่ บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1), หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2), หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4) และหมู่ 10 โรงเรียนบ้านซำฝาง (GW5) ในวันที่ 11 ธันวาคม 2565 มีจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณหมู่ 13 วัดตลุกเทียม (GW3) และหมู่ 15 บ้านเด่นกระต่าย (GW6) ซึ่งไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring well) ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบริษัท ดินสวีส น้ำใส จำกัด (MW2), บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4) ในวันที่ 10 ธันวาคม 2565 จำนวน 3 สถานี คือ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศเหนือ ใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (MW1), บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (MW5) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (MW6) ซึ่งไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้น

- ค่า Color บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า และบริเวณหมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4) มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

- ปริมาณ TDS บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) และหมู่ 10 โรงเรียนบ้านซำฝาง (GW5) มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

- ปริมาณ Hardness บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1), หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) และหมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4) มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และบริเวณหมู่ 10 โรงเรียนบ้านซำฝาง (GW5) มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

- ปริมาณ As บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1), หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2), หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4) และหมู่ 10 โรงเรียนบ้านซำฝาง (GW5) ค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

- ปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1), หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2), หมู่ 12 บ้านรางคู่ (GW4) และหมู่ 10 โรงเรียนบ้านชัยผาง (GW5) มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ชุมชนดำเนินการเก็บตัวอย่างจากบ่อบาดาลในชุมชน ซึ่งพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาไปสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งมีสารหนูและแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-14 ถึง 3.4-15

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/12/65		
2.	Temperature	°C	30.3	-	-
3.	pH	-	7.76	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	2	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,073	-	-
8.	TDS	mg/L	631	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	487.5	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	53.5	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.09	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.10	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	15.31	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	136.2	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0009	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.05	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	2.2	-

พิกัด : 47P 0603160 UTM 1674615

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/12/65		
2.	Temperature	°C	32.8	-	-
3.	pH	-	7.24	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	14	5	15
5.	Salinity	ppt	0.40	-	-
6.	Turbidity	NTU	1.2	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	950	-	-
8.	TDS	mg/L	536	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	463.9	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	463.9	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.18	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.04	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	0.59	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	51.0	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0007	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	2.2	-

พิกัด : 47P 0597743 UTM 1669222

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/12/65		
2.	Temperature	°C	30.9	-	-
3.	pH	-	7.37	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	13	5	15
5.	Salinity	ppt	0.40	-	-
6.	Turbidity	NTU	1.1	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	970	-	-
8.	TDS	mg/L	577	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	426.5	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	426.5	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.31	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.10	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	<0.02	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	49.0	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0007	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	<0.04	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	2.2	-

พิกัด : 47P 0596660 UTM 1670052

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			หมู่ 10 รร. บ้านขี้ผึ้ง (GW5)	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	11/12/65		
2.	Temperature	°C	28.6	-	-
3.	pH	-	7.50	7.0-8.5	6.5-9.2
4.	Color	Pt-Co Unit	2	5	15
5.	Salinity	ppt	0.50	-	-
6.	Turbidity	NTU	<0.5	5	20
7.	Conductivity	µs/cm	1,132	-	-
8.	TDS	mg/L	614	600	1,200
9.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	520.9	300	500
10.	HCO ₃ ⁻	mg/L	37.9	-	-
11.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-	-
12.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-	-
13.	NO ₃ ⁻	mg/L	0.18	45	45
14.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.13	-	-
15.	SO ₄ ²⁻	mg/L	11.08	200	250
16.	Cl ⁻	mg/L	131.3	250	600
17.	Pb	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.05
18.	Cd	mg/L	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
19.	Hg	mg/L	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
20.	As	mg/L	0.0008	ต้องไม่มี	0.05
21.	Cr	mg/L	<0.02	-	-
22.	Cu	mg/L	<0.05	1.0	1.5
23.	Fe	mg/L	<0.05	0.5	1.0
24.	Mn	mg/L	<0.02	0.3	0.5
25.	Zn	mg/L	0.04	5.0	15
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	-	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	2.2	-

พิกัด : 47P 0594749 UTM 1672193

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขการป้องกันเรื่องในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐาน
ของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับบริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (MW2)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/65	-
2.	pH	-	7.58	(2)
3.	Pb	mg/L	0.002	4.0
4.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0021	0.1
7.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
8.	Mn	mg/L	0.03	33
9.	Zn	mg/L	0.06	10
10.	Temperature	°C	31.8	-
11.	Color	Pt-Co Unit	16	-
12.	Salinity	ppt	0.40	-
13.	Turbidity	NTU	194.0	-
14.	Conductivity	µs/cm	815	-
15.	TDS	mg/L	445	-
16.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	321.9	-
17.	HCO ₃ ⁻	mg/L	321.9	-
18.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
19.	NO ₂ ⁻	mg/L	0.01	-
20.	NO ₃ ⁻	mg/L	2.69	-
21.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.16	-
22.	SO ₄ ²⁻	mg/L	16.98	-
23.	Cl ⁻	mg/L	76.4	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	-
25.	Fe	mg/L	0.09	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	-

พิกัด : 47P 0598956 UTM 1672618

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

⁽²⁾ ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่งชี้เหตุการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/65	-
2.	pH	-	6.76	(2)
3.	Pb	mg/L	0.002	4.0
4.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0021	0.1
7.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
8.	Mn	mg/L	0.03	33
9.	Zn	mg/L	0.06	10
10.	Temperature	°C	31.7	-
11.	Color	Pt-Co Unit	29	-
12.	Salinity	ppt	0.30	-
13.	Turbidity	NTU	375.0	-
14.	Conductivity	µs/cm	774	-
15.	TDS	mg/L	407	-
16.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	304.7	-
17.	HCO ₃ ⁻	mg/L	304.7	-
18.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
19.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
20.	NO ₃ ⁻	mg/L	3.15	-
21.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.12	-
22.	SO ₄ ²⁻	mg/L	19.08	-
23.	Cl ⁻	mg/L	74.0	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	-
25.	Fe	mg/L	0.11	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	350	-

พิกัด : 47P 0598935 UTM 1672385

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอช
ที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4)	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	10/12/65	-
2.	pH	-	6.69	(2)
3.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
4.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
5.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
6.	As	mg/L	0.0019	0.1
7.	Cr	mg/L	<0.02	6.0
8.	Mn	mg/L	0.03	33
9.	Zn	mg/L	0.07	10
10.	Temperature	°C	31.8	-
11.	Color	Pt-Co Unit	27	-
12.	Salinity	ppt	0.30	-
13.	Turbidity	NTU	339.5	-
14.	Conductivity	µs/cm	792	-
15.	TDS	mg/L	426	-
16.	Hardness	mg/L as CaCO ₃	388.2	-
17.	HCO ₃ ⁻	mg/L	59.2	-
18.	CO ₃ ²⁻	mg/L	<1.0	-
19.	NO ₂ ⁻	mg/L	<0.01	-
20.	NO ₃ ⁻	mg/L	2.70	-
21.	PO ₄ ³⁻	mg/L	0.26	-
22.	SO ₄ ²⁻	mg/L	23.82	-
23.	Cl ⁻	mg/L	76.4	-
24.	Cu	mg/L	<0.05	-
25.	Fe	mg/L	0.08	-
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	130	-
27.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	220	-

พิกัด : 47P 0598766 UTM 1672080

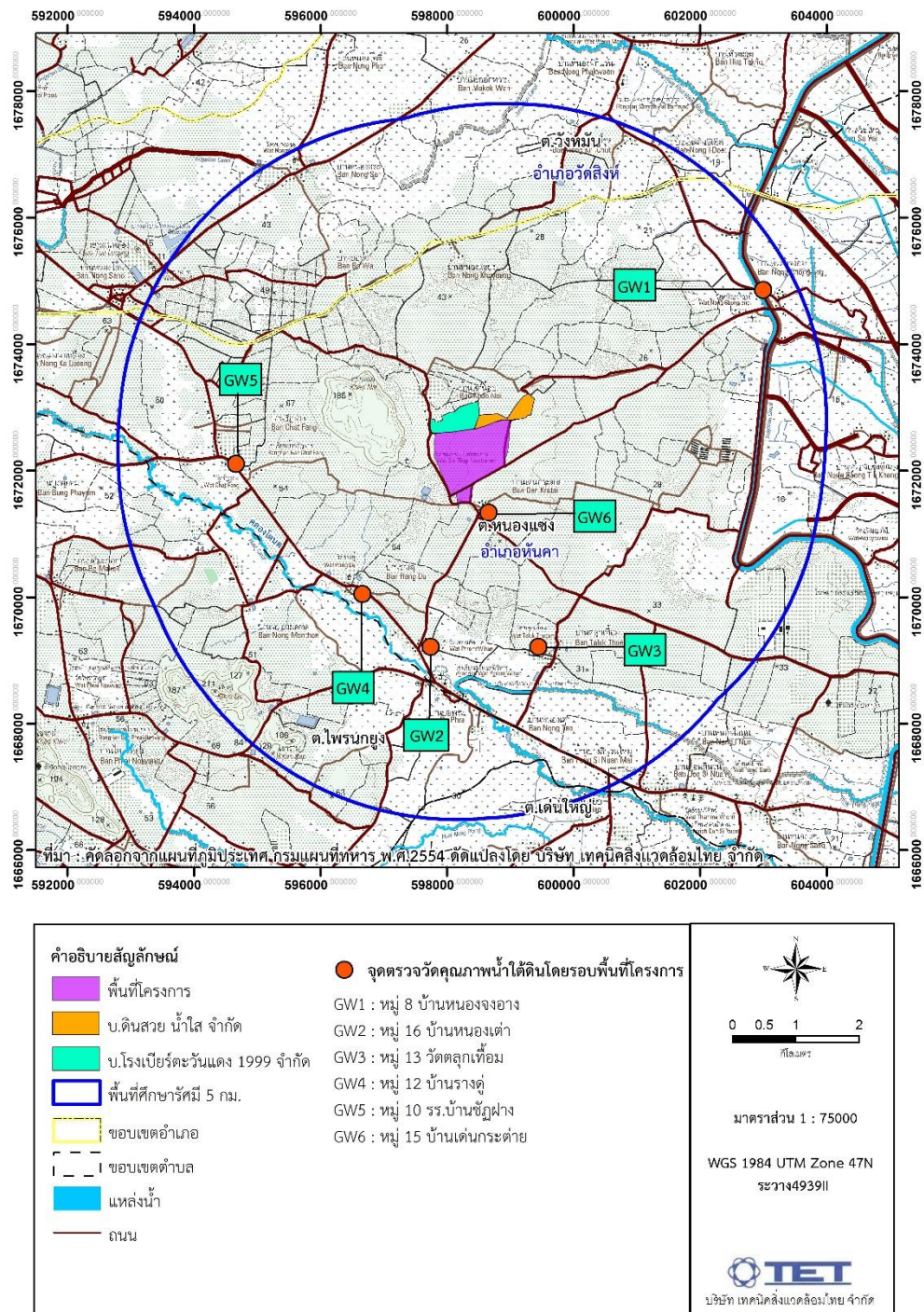
มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

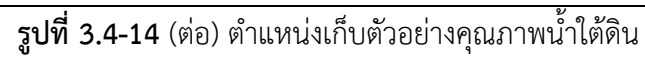
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



	
<p>หมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1)</p>	<p>หมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2)</p>
	
<p>หมู่ 12 บ้านรางคู่ (GW4)</p>	<p>หมู่ 10 รร. บ้านซึ้งผาง (GW5)</p>
<p>รูปที่ 3.4-15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

	
<p>บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (MW2)</p>	<p>บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (MW3)</p>
	
<p>บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศใต้ของโครงการ (MW4)</p>	
<p>รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	

3.4.9 คุณภาพดิน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 5 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสอย น้ำใส จำกัด (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5) ในวันที่ 10 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-16 ถึง 3.4-17

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสวญ น้ำใส จำกัด (S1)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	-	-
2.	pH	-	8.43	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.240	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	452.2	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	63.5	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	1,000	-

พิกัด : 47P 0598972 UTM 1672763

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์
เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน
และพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ (S2)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	-	-
2.	pH	-	8.48	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.228	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	441.5	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	66.5	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	1,000	-

พิกัด : 47P 0598939 UTM 1672422

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์
เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน
และพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	-	-
2.	pH	-	8.47	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.189	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	628.5	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	142.3	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	7.6	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	1,000	-

พิกัด : 47P 0598375 UTM 1671808

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	-	-
2.	pH	-	8.54	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.242	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	492.0	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	95.4	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	8.1	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	1,000	-

พิกัด : 47P 0597819 UTM 1672193

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร		
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)	(1)	(2)
1.	วันที่ตรวจวัด	-	10/12/65	-	-
2.	pH	-	8.43	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	-	-
4.	Cd	mg/kg (wet weight)	<0.05	810	762
5.	Hg	mg/kg (wet weight)	<0.002	610	263
6.	As	mg/kg (wet weight)	0.477	27	25
7.	Total Cr	mg/kg (wet weight)	<0.4	640	-
8.	Cu	mg/kg (wet weight)	<0.4	-	35,040
9.	Fe	mg/kg (wet weight)	469.9	-	-
10.	Mn and Mn Compounds	mg/kg (wet weight)	80.3	32,000	19,640
11.	Pb	mg/kg (wet weight)	6.0	750	800
12.	Zn	mg/kg (wet weight)	<0.4	1,000	-

พิกัด : 47P 0597827 UTM 1672693

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) (ค.ศ. 2021); (ประเภทที่ใช้ประโยชน์
เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวน
และพืชไร่)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน

	
<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการใกล้กับ บริษัท ดินสวญ น้ำใส จำกัด (S1)</p>	<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ (S2)</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3)</p>	<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)</p>
	
<p>พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการใกล้กับบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (S5)</p>	
<p>ความลึก ไม่เกิน 0.3 เมตร</p>	
<p>รูปที่ 3.4-17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน</p>	

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 1, อาคารไม้วัตถุดิบ, ซ้อปช่วงขณะทำงาน, บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2 และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน) ในวันที่ 7-8 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH และปริมาณ H_2S มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) สำหรับปริมาณ Methane ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 ถึง 3.4-19

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	วันที่ เก็บตัวอย่าง	ผลการ ตรวจวัด	มาตรฐาน ⁽¹⁾
1.	บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 1					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/12/65	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	08/12/65	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	08/12/65	<0.010	3
2.	บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/12/65	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	08/12/65	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	08/12/65	<0.010	3
3.	บริเวณซิปข้างขณะทำงาน					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	07/12/65	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	07/12/65	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	07/12/65	<0.010	3
4.	บริเวณหม้อไอน้ำ					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	07/12/65	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	07/12/65	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	07/12/65	<0.010	3
5.	บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2					
	- Area	Total Dust	mg/m ³	08/12/65	<0.010	10
	- Person	Total Dust	mg/m ³	08/12/65	<0.010	10
		Respirable Dust	mg/m ³	08/12/65	<0.010	3
6.	บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน)	H ₂ S	ppm	08/12/65	<0.014	20 ^{*(2)}
		Methane	ppm	08/12/65	1.35	-

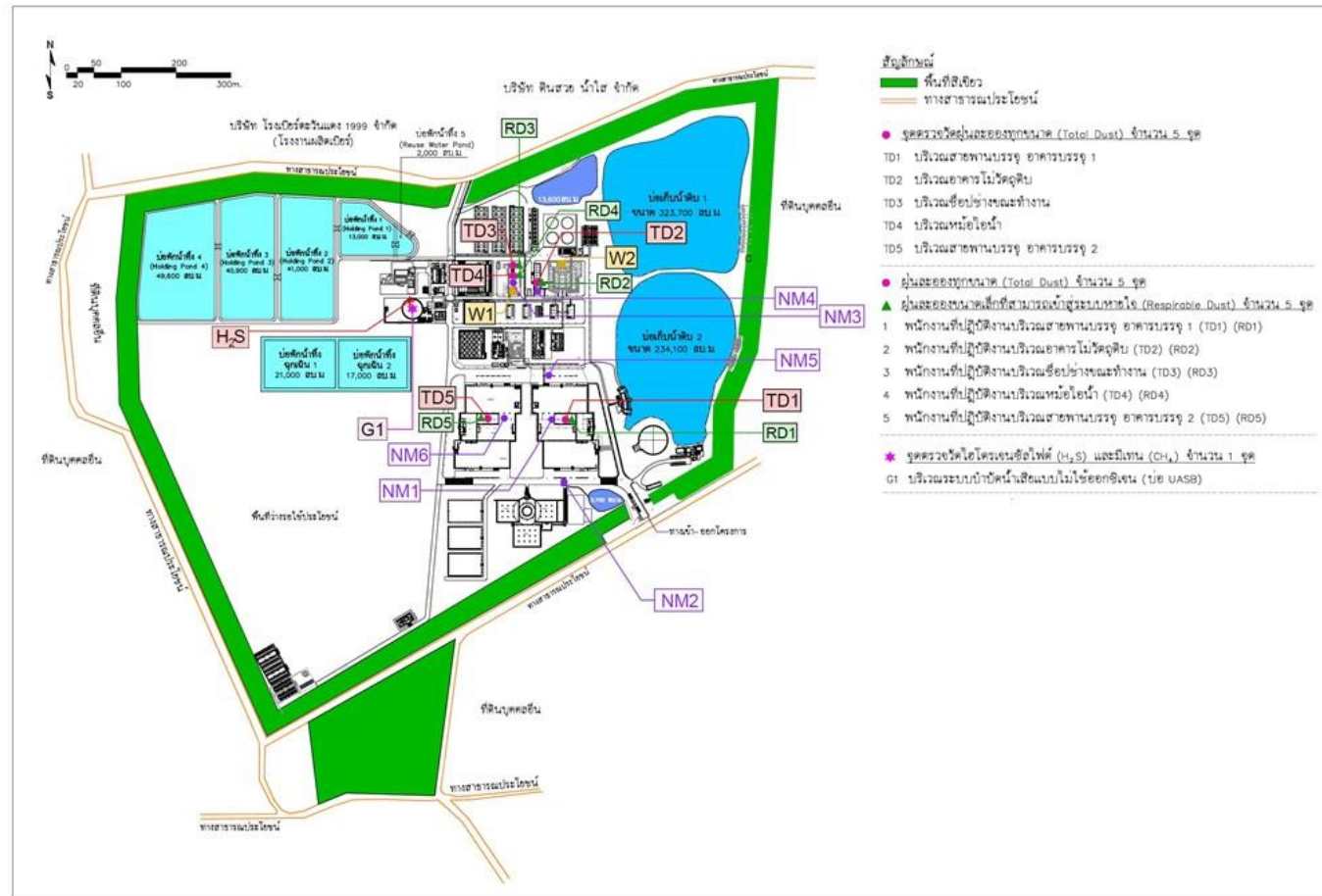
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)




หมายเหตุ : * ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-18 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

	
Area	Person
บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 1	
	
Area	Person
บริเวณอาคารไม่วัตถุดิบ	
	
Area	Person
บริเวณซั่บข้างขณะทำงาน	
รูปที่ 3.4-19 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

	
Area	Person
บริเวณหม้อไอน้ำ	
	
Area	Person
บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2	
	
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน (ในช่วงที่มีการทำงาน)	
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 1, บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า, บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ, บริเวณขนถ่ายวัสดุออก และบริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2 ในวันที่ 7-11 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-20 ถึง 3.4-21

จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{eq} 12 \text{ hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 1		
		09-10/12/65		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	14:00-15:00	81.0	91.2	121.5
2.	15:00-16:00	80.5	90.7	121.0
3.	16:00-17:00	77.8	90.6	118.4
4.	17:00-18:00	78.8	97.6	119.3
5.	18:00-19:00	78.4	90.4	118.9
6.	19:00-20:00	78.7	94.2	119.3
7.	20:00-21:00	78.5	90.7	119.1
8.	21:00-22:00	78.9	91.0	119.4
9.	22:00-23:00	78.7	91.2	119.2
10.	23:00-00:00	77.8	90.6	118.3
11.	00:00-01:00	74.9	90.3	115.4
12.	01:00-02:00	77.5	84.0	118.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		78.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	97.6	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า		
		08-09/12/65		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	14:00-15:00	57.7	75.3	98.1
2.	15:00-16:00	62.2	76.9	102.8
3.	16:00-17:00	61.4	79.1	101.9
4.	17:00-18:00	63.3	85.5	103.8
5.	18:00-19:00	62.3	80.1	102.8
6.	19:00-20:00	59.0	79.5	99.4
7.	20:00-21:00	42.0	54.7	82.6
8.	21:00-22:00	43.3	61.3	83.9
9.	22:00-23:00	49.0	65.7	89.5
10.	23:00-00:00	47.3	69.5	87.8
11.	00:00-01:00	44.1	61.4	84.8
12.	01:00-02:00	47.9	67.8	88.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		58.5	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	85.5	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณหม้อไอน้ำ		
		07/12/65		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	12:00-13:00	74.3	87.5	114.8
2.	13:00-14:00	75.2	84.5	115.7
3.	14:00-15:00	74.9	88.3	115.4
4.	15:00-16:00	71.9	82.0	112.6
5.	16:00-17:00	71.7	75.9	112.5
6.	17:00-18:00	71.9	77.6	112.6
7.	18:00-19:00	71.7	73.2	112.4
8.	19:00-20:00	79.8	95.6	120.4
9.	20:00-21:00	71.9	76.2	112.6
10.	21:00-22:00	73.1	78.8	113.8
11.	22:00-23:00	71.9	73.7	112.5
12.	23:00-00:00	71.9	73.1	112.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		74.2	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	95.6	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณอาคารไม้วัดฤดูบ		
		08-09/12/65		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	14:00-15:00	55.9	74.1	96.4
2.	15:00-16:00	55.0	77.8	95.4
3.	16:00-17:00	52.3	61.5	92.8
4.	17:00-18:00	52.2	72.6	92.6
5.	18:00-19:00	51.9	70.4	92.4
6.	19:00-20:00	52.3	75.9	92.8
7.	20:00-21:00	74.3	86.8	114.8
8.	21:00-22:00	81.1	88.6	121.6
9.	22:00-23:00	80.6	89.3	121.0
10.	23:00-00:00	70.9	82.1	111.5
11.	00:00-01:00	51.2	57.1	91.6
12.	01:00-02:00	51.1	59.9	91.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		73.7	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	89.3	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณขนถ่ายวัสดุออก		
		09-10/12/65		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	14:00-15:00	58.6	76.2	99.0
2.	15:00-16:00	63.1	77.8	103.7
3.	16:00-17:00	62.3	80.0	102.8
4.	17:00-18:00	64.2	86.4	104.7
5.	18:00-19:00	63.2	81.0	103.7
6.	19:00-20:00	59.9	80.4	100.3
7.	20:00-21:00	42.9	55.6	83.5
8.	21:00-22:00	44.2	62.2	84.8
9.	22:00-23:00	49.9	66.6	90.4
10.	23:00-00:00	48.2	70.4	88.7
11.	00:00-01:00	45.0	62.3	85.7
12.	01:00-02:00	48.8	68.7	89.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		59.4	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	86.4	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

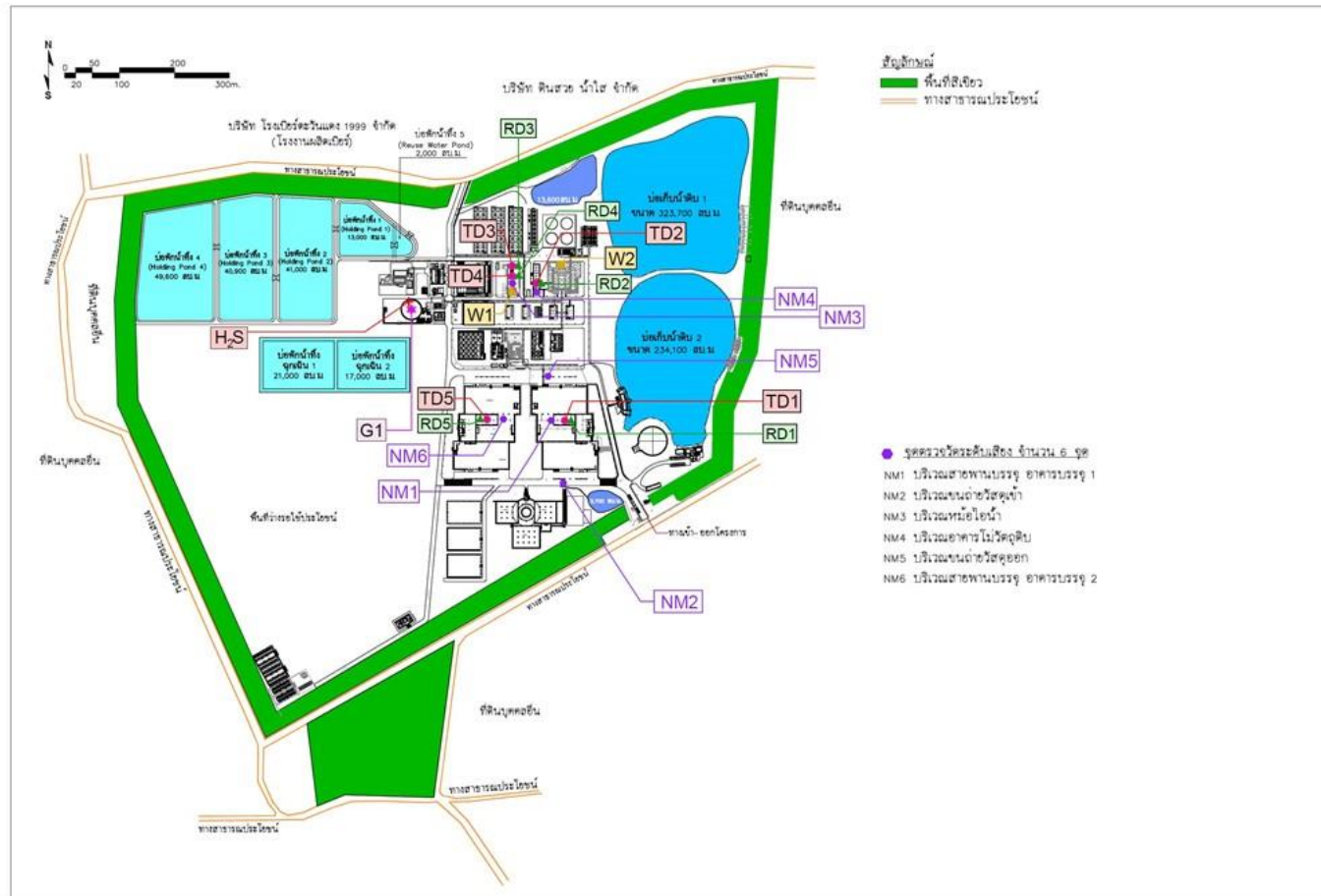
ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ลำดับ	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ : dB(A))		
		บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2		
		10-11/12/65		
		Leq 1 hr	Lmax	Lpeak
1.	14:00-15:00	79.7	94.8	120.2
2.	15:00-16:00	79.1	98.3	119.7
3.	16:00-17:00	75.2	89.2	115.8
4.	17:00-18:00	78.1	92.2	118.6
5.	18:00-19:00	78.8	89.1	119.3
6.	19:00-20:00	77.3	97.2	117.9
7.	20:00-21:00	76.4	83.1	116.9
8.	21:00-22:00	76.6	85.4	117.1
9.	22:00-23:00	76.5	83.2	117.0
10.	23:00-00:00	75.7	83.1	116.3
11.	00:00-01:00	76.9	90.7	117.5
12.	01:00-02:00	78.4	90.4	118.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง		77.6	-	-
ระดับเสียงสูงสุด		-	98.3	-
ค่ามาตรฐาน		87	140	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำดื่มไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



รูปที่ 3.4-20 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

	
<p>บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 1</p>	<p>บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า</p>
	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ</p>
	
<p>บริเวณขนถ่ายวัสดุออก</p>	<p>บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-21 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	

3) ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส จำนวน 6 ตำแหน่งตรวจวัด ได้แก่ บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 1, บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า, บริเวณหม้อไอน้ำ, บริเวณอาคารโม้วัตถุดิบ, บริเวณขนถ่ายวัสดุออก และบริเวณสายพานบรรจุ บรรจุ 2 ในวันที่ 7-11 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า TWA มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับค่า Dose มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 และการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-22

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 1	บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09-10/12/65	08-09/12/65	-
2.	TWA ^(8 hr)	dB(A)	66.1	50.3	85 ⁽¹⁾
3.	TWA ^(12 hr)	dB(A)	64.1	48.3	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	85.2	83.1	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	1.3	0.0	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณอาคารไม้วัตถุดิบ	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	07/12/65	08-09/12/65	-
2.	TWA ^(8 hr)	dB(A)	80.0	53.7	85 ⁽¹⁾
3.	TWA ^(12 hr)	dB(A)	78.0	51.7	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	101.6	85.1	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	31.6	0.0	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน
			บริเวณขนถ่ายวัสดุออก	บริเวณสายพานบรรจุ บรรจุ 2	
1.	วันที่ตรวจวัด	-	09-10/12/65	10-11/12/65	-
2.	TWA ^(8 hr)	dB(A)	47.8	58.0	85 ⁽¹⁾
3.	TWA ^(12 hr)	dB(A)	45.8	56.0	83 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	82.2	88.4	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	0.0	0.2	100 ⁽³⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) (ค.ศ. 2018)

⁽²⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienist; ACGIH

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

	
<p>บริเวณสายพานบรรจุ 1 บรรจุ 1</p>	<p>บริเวณขนถ่ายวัสดุเข้า</p>
	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณอาคารโม้วัตถุดิบ</p>
	
<p>บริเวณขนถ่ายวัสดุออก</p>	<p>บริเวณสายพานบรรจุ บรรจุ 2</p>
<p>รูปที่ 3.4-22 การตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส</p>	

4) ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความร้อน จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณหม้อต้มข้าว ในวันที่ 10 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Values) ที่ลักษณะงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-23 ถึง 3.4-24

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ

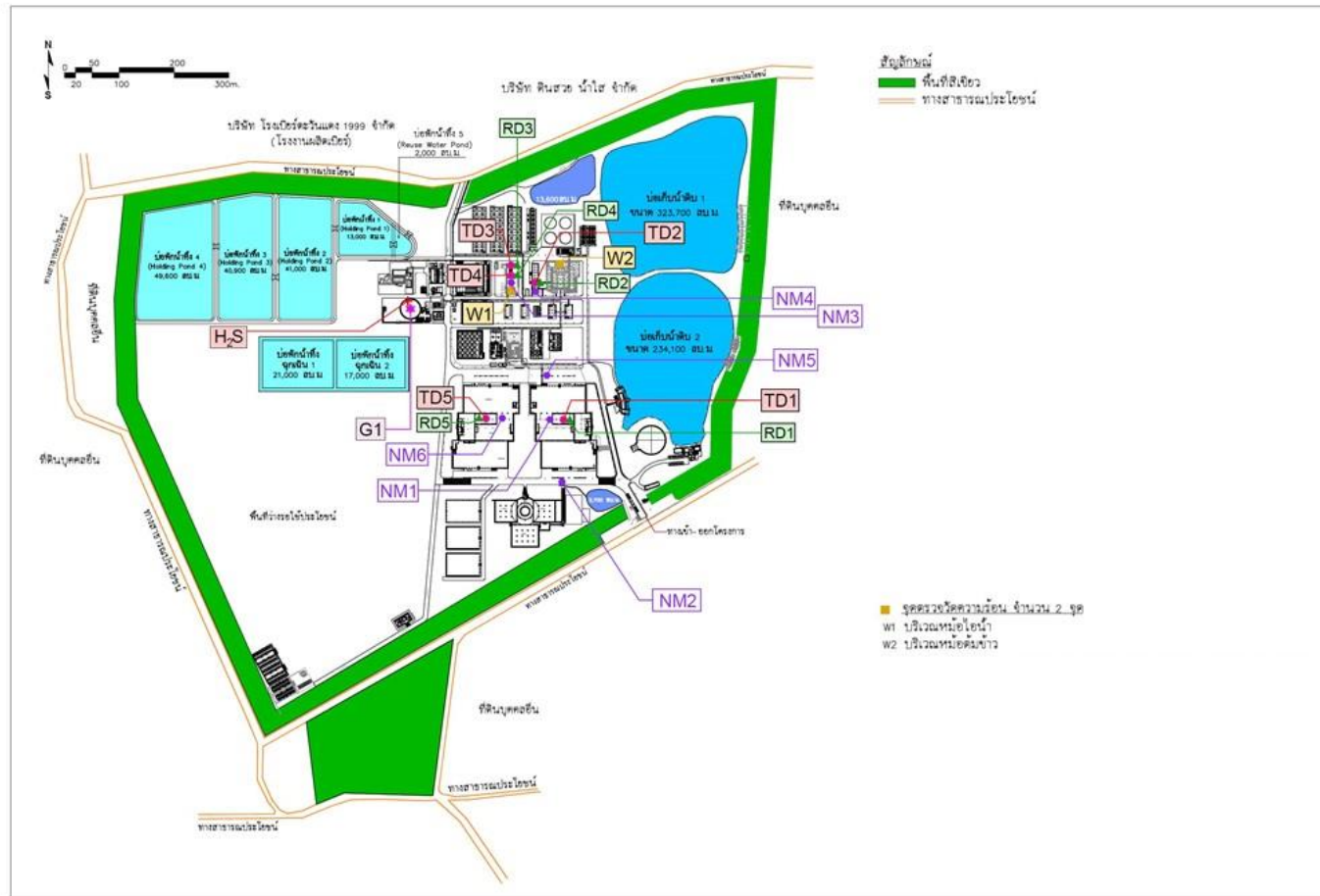
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)
				WBGT Average
1.	บริเวณหม้อไอน้ำ - เดินตรวจสอบและจดบันทึกค่าหน้าเครื่องหม้อไอน้ำ (80 นาที) - จดบันทึกเอกสาร (40 นาที)	10/12/65	13.00-15.00	28.3
2.	บริเวณหม้อต้มข้าว - เดินตรวจสอบและจดบันทึกค่าหน้าเครื่องอุณหภูมิ ระบบหม้อต้ม (100 นาที) - จดบันทึกเอกสาร (20 นาที)	10/12/65	13.00-15.00	31.3
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾				32.0



มาตรฐาน : ⁽¹⁾ กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016); ลักษณะงานปานกลาง

⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003); ลักษณะงานปานกลาง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



	
<p>บริเวณหม้อไอน้ำ</p>	<p>บริเวณหม้อต้มข้าว</p>
<p>รูปที่ 3.4-24 การตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ</p>	